

20.744

43264

ENCEFALOTOMIA

OSIA

NUOVA DIMOSTRAZIONE ANATOMICA

DI TUTTE LE PARTI

CONTENUTE NEL CRANIO UMANO, E D'ALTRI ANIMALI CON LA DESCRI-ZIONE DELLE VARIETA STATE NELLE MEDESIME OSSERVATE

ត្រកា នៅ ស្រីកាស៊ីត ១១៤៤៩

FIRST AR HE WAS AND

77. 73.

43364

ENCEFALOTOMIA

NU OVA UNIVERSALE

DI

VINCENZO MALACARNE

SALUZZESE

CHIRURGO COLLEGIATO, DIRETTORE DELLE REGIE TERME ACQUESI, E PROFESSORE DI CHIRURGIA



TORINO MDCCLXXX.

PRESSO GIAMMICHELE BRIOLO.

3

MUTATORNIA

ATTO A TENE

0.5

Element of the second

4 1 7 7 1 ...

COUNTRY OF THE COUNTRY TOUR ACCURATE TO THE COUNTRY TO THE COUNTRY



DESCRIPTIONS OFFICE

ENGLISHMAND CLASSES

AGLI ILLUSTRISSIMI SIGNORI

1 SIGNORI

SINDACO, E CONSIGLIERI

DELLA CITTA' DI SALUZZO CONTESSA DI S, CROCE.

ILLUSTRISSIMI SIGNORI

SS. LL. le mie osservazioni intorno agli organi maravigliosi nel cranio umano contenuti non ebbi soltanto in mira il decoro, e la protezione dell'opera, che Loro umilmente presento,

ma prefisso anche mi sono d'accennare almeno, se capace non sono di magnissicare i pregi, onde l'Amministrazione della nobilissima Patria nostra risplende, e nelle ragguardevolissime persone Loro oltre all'amore per le scienze encomiare il possesso delle medesime, e l'impegno più servido e vivo di promuoverne i progressi.

Nè in prova di questo addurrò altri che il mio esempio: appena si ravvisò in me qualche inclinazione alla Chirurgia, che le SS. LL. Ill. e i mezzi onde coltivarne lo studio mi sommini-strarono collocandomi tra gli Allievi del R. Collegio delle Provincie, e non sì tosto con alcune operette dimostrai di non aver negletto nulla per secondarne le prudenti paterne idee, ecco unito agli applausiun prezioso dono assine d'incoraggiarmi ad intraprender nuove ricerche, e a persezionare le intraprese.

Da così nobile ed opportuna magnanimità e come in tutti i giovani miei Concittadini che della Patria sono la più dolce speranza, come non si risveglierà quella emulazione, che verso le altezze dove più luminosa virtù lampeggia, suoi essere lo sprone più acuto e la guida più sicura?

Comunque per questa carriera io mi vada innoltrando, e sia qualsivoglia il frutto, ch' io vi raccolga, tutto alla benevolenza ed urbanità delle SS. LL. Ill. lo debbo, onde è ben giusto che la prediletta delle opere mie si glorici d'uscire a pubblica luce sotto gli auspici Loro, e di portare dell' amatissima Patria mia lo stemma glorioso in fronte.

Così qualunque riputazione sia questa per acquistare la riconoscerò sempre dal favore ch' Elleno d' accordarle si compiacciono, perchè la pretezione Loro le proccurerà dai saggi benigno accoglimento, essendo già da più secoli troppo famosa la Città di Saluzzo pel numero è pel valore dei Professori d'ogni scienza più sublime, e d'ogni arte più vantaggiosa, ch'ella ha dati,

e da tuttavia alla Chiefa, al Ministero, alle Arme, alle Magistrature, alle Accademie, e a tutto lo Stato felicistimo fotto il pacifico dominio del sempre Augusto regnante VITTORIO AMEDEO III., e germogliando nel di Lei seno così ubertosa ogni specie di più amena Letteratura, che non vi sarà tra i veri conoscitori alcuno che vedendola dalle Ill. S. LL. aggradita e protetta qualche pregio non vi supponga, e a benignamente trattarla non sia invitato.

L'alta giustissima idea però sempre da me avuta dello squistio Loro discernimento mi ha stimolato pel corso di tre lustri a non perdonarla a diligenza affine di renderla tanto più utile e men disettosa, quanto meno indegna io la bramava d'essere Loro intitolata, almeno per dare in tal guisa a divedere sino a qual segno si estenda il mio rispetto: nè manisessa renderebbesi ancora questa debil prova della riconoscenza, che i benesizi dall'amorosa Patria a me compartiti nella più tenera

sensibil parte del cuore m' impressero, se l'indulgenza del Pubblico amorevole non si fosse a chiare note già più volte espressa in favore del Saggio, che gli ultimi anni scorsi ne ho messo al cimento; se non avessi ravvisato nei dotti e nazionali, e stranieri un vivo desiderio di possedere l'opera intiera, e se l'inesausta Munificenza dell' incomparabile nostro MONARCA, Cui tanto stanno a petto gli aumenti delle scienze ch' Egli medesimo non solo ama e protegge, ma di pascerne l' intelletto Suo perspicacissimo si degna con cenno efficace tratta non la avesse dall'ofcurità dove lunga stagione ancora avrebbe dovuto giacersene sepolta.

Atto sì generoso della Reale Clemenza chiamando allo splendor del giorno l'opera mia la strada m'aprì a secondar le antiche giuste mie brame di rendere pur una volta palese il rispetto, che avrò ognora pel giudicioso e prudente parere delle Ill. S.S. LL. la siglial riverenza e l'affetto, che simi perpetuamente ristretto.
Fisso nel quale inalterabile

Fisso nel quale inalierabile proposto augurando Loro dal sommo Dator d'ogni bene perfetta e perpetua selicità a consolazione, e vantaggio della Patria mi pregio d'esse con prosondissima venerazione, sincerissima gratitudine e cordialissimo ossequio

Delle SS. LL. Ill.me

Acqui li 16. Ottobre 1778.

Umilissimo Devotissimo ed Obbligatissimo Servitore VINCENZO MALACARNE.

PREFAZIONE.



Le varietà effenzialissime state da me incontrate nei ripetuti esami di tutte le particontente in moltissimi crani umani, è certe poche verità anatomiche di nuovo ricavatene mi hanno determinato non solo di conservarne privata memoria, ma di darne all' indulgentissimo Pubblico notizia, come cosa, che potrebbe un giorno riescire di solilevo a chi la storia più esatta ne volesse intraprendere.

Instrutto già di quanto gli altri Anatomici ivi hanno osservato, uno cui non manchino calvarie, nè diligenza può molte parti vedere più chiaramente, e più esattamente descrivere, d'alcune poche notare con maggior verità il fito, l'estensione, le aderenze, l'interno, e almeno di quasi tutte sa vedere quanto sovente la natura compiacesi di scherzare nella tessitura, quanto sovente i morbi, e le ingiurie esteriori premono, distendano, attenuano e dissormano le paretti, le membrane, la sostanza e la figura,

del che per prova convinto, e incoraggiato dalla forte, che finora mi ha poffi fralle mani cadaveri atti a favorire le mie ricerche, ed anche in iftraniffime foggie conformati; allettato dal numero delle cofe che le mie offervazioni pare, che poffano dilucidare, proccuratomi l'ajuto, l'affiftenza, l'avvifo di parecchi amici, e maestri delle cofe anatomiche ottimi conofcitori*, onde nen

^{*} Siami lecito oltre a molti lei migliori Allievi del R. Collegio delle Provincie di Torino in Medicina, e in Chirurgia dail' anno 1764. fino al 1775., ch' io ebbi l' onore d' avere per affistenti alle mie private diffecazioni, e nel R. Collegio medesimo, e nel Venerando Spedale di S. Gioanni, di nominare fra i gentilissimi Spettatori, e correttori delle mie principali osfervazioni il celebratissimo Dottor Cigna Professore di notomia, e i chiarissimi Dottori Gioanetti, e Laneri pur Professori nella medefima R. Università, i Dott. Averardi, Craveri, Gallo, Trifaletti, Verna ec. ec., il mio degnissimo maestro Penchienati Professore di Chirurgia pratica, e l' ottimo operatore, ed incifore anatomico G. B. Verna Chirurgo Maggiore dell' Ospedal di San Gioanni, e l'amico mio dottissimo Gioanni Brugnone Chirurgo Collegiato, e Direttore della R. scuola veterinaria, Accademico Anista-

facili ad effere dall' apparenza, nè dall' altrui destrezza sedotti, a nuove calvarie rivoltomi con lunga serie di preparazioni, e

mico di Belluno col mio maestro e collega sig.

Perona pur Chirurgo Collegiato ec.

Nella mia patria i gentilissimi Dott. di Medicina Bruno, Lombardi, e Revelli, e il sig. Piano prosessore di Chirurgia, e particolarmente il nevilissimo uomo d'ottima letteratura cultore diligentissimo il sig. Conte Della Chiesa di Cervignasso officiale nel Battaglione Mondovi ec.

In Acqui il sig. Bruni Dottore di Filofofia, e di Medicina oltre a buon numero
d' altre persone per nobilità e per dottrina diflintissime, che alle mie pubbliche esercitazioni anatomiche si compiacquero d' assiste mentre che in quesso Venerando Spedale un sito
proprio m' era stato dalla somma gentilezza,
e amore del pubblico bene ne prudentissimi
Amministratori del medesimo, risplendente,
proccurato.

In Genova finalmente nel teatro anatomico dell' amplifimo Spedal Pammatone i magnifici Pratolonghi Dottori di Medicina, e valorossifimi Prosessori di Notomia, e l'abilissimo Liotomista, e Prosessor pubblico di Chirurgia, e di Notomia nel medesimo Spedale Pasquale Brusk, ec.

di sperienze, mi è riescito di confermare le precedenti, se non di fare altre osservazioni vere del pari, ed importanti.

Duolmi sol di non avere abilità a copiare quelle parti, di cui non abbiamo ancora tanto esatte in nissun luogo quanto forse potrei darne io le figure, e d'esser troppo lontano da chi elegantemente sotto degli occhi miei sarlo potrebbe, posto che le cose anatomiche non pull'atre, che a dimense poste poste de la dimense parie atre che a dimense parie per poste poste de la dimense parie atre che a dimense parie per parie pe si odono a spiegare nell'atto, che a dimostrar ii veggono, sembreranno a chi dovralle frar i veggono, fembreranno a chi dovralle dalla fruttura cavare in grande ofcurità involte; e a dir vero molto vi perdono effe di quella isfruttiva energia, che nel vederle a preparare suoi far più viva, e più durevole impressione in chi le proprieta da vicin ne ravvisa; ma ingegnerommi di spiegare con tanta chiarezza i tagli, e le operazioni, ch' io giudico più hrevemente e più ficuramente condurre alla cognizion delle parti delle quali si tratterà, che mi lusingo sa loro per venirne tutta la facilità onde sono canaci, e siccome ho registrato nutto. fono capaci, e ficcome ho registrato tutto fecondo l' ordine con cui mi fi presentava all' occhio, ed ho notati i mezzi, de' qualifervito mi sono per veder meglio acciocchè ogni curioso possa verificare quanto è a dubbio foggetto, o strano sembrare; così l' ordine, che io terró prescritto per lo più farammi da quello con cui le parti fi vanno

scoprendo giusta le varie guise di segar le

calvarie, che si pongono in uso.

Esposta la maniera di dimostrarle nella disposizion naturale per notarne l'estensione fervirommi del piè di Parigi, perfuafo che il cortese lettore capirà per me intendersi delle estensioni più usuali, e solite ad osservarsi nei soggetti ben conformati quando la esorbitanza o la picciolezza estrema mostruose non le dimostreranno. Intanto non lascierò desiderare la notizia più sincera delle alterazioni, nè delle difformità morbose, o innocenti da me in qualfivoglia particella dell' encefalo incontrate : accenneró le aderenze, o la continuità di quanto da offervare fuccessivamente si presenterà , ogni volta, che a rendere più uniforme e più aggradevole l'opera mia, crederó, che una tale condotta possa contribuire.

Unió la descrizione di quelle parti dell' encesalo dei bruti, che ad altre simili umane crederó capaci di dare maggior risalto, e mi farà permesso di prenderle indiferentemente sini quadrupedi, o siu volatili, purchè ciò a rendermi più intelligibile con-

· corra .

Cangierò talvolta i nomi, e a certe parti innominate ne daró alcuno cavato dalla figura loro, dalla firuttura, o dal raffomigliarii ad altre parti anatomiche già conofciute, nel che però non fentomi inclinato a procac-

ciarmi la taccia di corrivo.

La giusta venerazion mia grandissima verso gl' insigni Autori, che mi hanno preceduto ed ammaestrato non mi vieterà il migliorarne le descrizioni, e dal francamente dir :
è, non è, senza punto di fasto, dal quale acciocchè, mosso il talora altri reputare non mi debba, mi afterrò dal citarne tratto tratto le opere, sendo troppo contraria al genio mio questa starzosa pompa d'erudizione, nè temo, che sembri agli Anatomici strano il mio non farne menzione dove espongo i loro scoprimenti, nè che altri crèda ciò fatto per arrogarne a me stesso al goria. Essi conoscono abbastanza le coste dagli altri scoperte, e trutto il mondo pieno della lor fama ammira quelle, che a ciascuno d'essi appartengono.

In un lavoro di questa fatta non si posfono evitare le ripetizioni, nemmeno coll' uso dei numeri, e dei richiami; e quelle ove rendano più evidente la cosa, non recheran fastidio a chi ama sotto d'un sol punto di vista tutte le faccie dell'oggetto, che ha diso di conoscere, e non di can-

giare ad ogni momento facciata.

Venero i critici giufti, e dotti, come quelli, che delle opere procurano la perfezione, ma non ho occafione di temerla riguardo a questa mia, nella quale non deferivesi da me particella, che sul cadavero non siami facilissimo il dimostrata, come già la ho dimostrata più volte, se è naturale: riguardo poi alle morbose, e alle mostruose, sendomi guarentite dalle autorevoli persone, che poco si ho citate, e da altre che all'uopo ne faranno pienissima testimonianza, e sapendosi dagli investigatori delle opere della Natura, che in esse questa non ha limiti, ho ragion di sperare, che mi

verranno di leggieri credute.

E per dare maggior pienezza a questo Trattato io vi ripeterò il già pubblicato da me per faggio intorno al cervelletto umano, stato oltre ogni mia aspettazione tollerato dalla gentilezza de' miei coetanei, perchè fenza di questa parte essenziale troppo imperfetto parrebbe il mio libro a chi la nuova esposizione della vera struttura del Cervelletto umano non possedesse; sicchè non mi stenderò più oltre nell' indicare i vantaggi, che da questa mia fatica alla storia naturale, e alla Medicina possono venirne giacche nell' introduzione all' accennato trattatello vengono chiaramente esposti, e dal Chiariffimo Autore delle Romane Effemeridi fono stati in uno de' suoi dottissimi articoli inserti.

Finalmente s'io rendo partecipe il Pubblico del frutto delle mie veglie, io calco le traccie degli uomini più illustri, e della XVIII

Republica Letteraria, e della Medica facoltà più benemeriti, onde lufingar mi poflo
di trovare nel cuor dei buoni quella compaffione verso de' miei involontari disetti,
che più dolcemente ci invita alla fatica, e
alla cultura di que' talenti, che a vantaggio
della società il Sommo Dator d' ogni bene
si è degnato d' accordarci; e se ho in qualche maniera diminuito il numero delle cose
che infino ad ora furono ignote, o mal
conosciute, a Lui solo se ne dia tutta la
gloria dal mio Lettore, cui desidero lunga
e selicissifima vita.

n skill greder

TAVOLÄ

DELLA

PARTE PRIMA.

descrivono le maniere più utili di	lega=
re per l'encefalotomia le offa del	
ART. I. Metodo di Galeno, e di Ve	<i>falio</i>
S. 1. pag	g. 2.
II. Metodo di Varolio 9.	7.
III. Metodo composto di Silvio 13.	10.
IV. Metodo d' Igmoro migliorato	dal
Duverney 20.	13.
V. Altre sezioni della calvaria, ch	
si possono 24.	
TRATTATO II. Della Dura-madre	
CAPIT. 1. Della struttura, delle aderen	
delle pieghe maggiori di questa m	
	ibid.
ART. I. struttura della D. M. 31.	20.
II. Aderenze della D. M. alle part	1 172-
terne del cranio 34.	24.
III. La falce 47.	31.
IV. La tenda 61.	39
V. La piega oecipitale, o sia la falo	
cervelletto 7Q.	45.

XX VI. Le pieghe clinoidee 83. VII. Cautele neceffarie per meglio esaminare le cose descritte finque 89. CAPIT. II. Delle glandule dei vasi arteriosi e venosi propri della D. M. 56. ART. I. Glandule, ed altre fostanze in questa ibid. meninge offervate S. 93. II. Arterie proprie della D. M. 100. 64. III. Osfervazioni intorno alla formazione dei folchi naturalmente efiftenti nella faccia interna delle ofsa del cranio 108. 70. IV. Seni reticolati , o fia ramofi della D. M. 116. 79. V. Foci dei feni reticolati 126. CAPIT. III. Dei vasi nei quali si scarica il fangue nel cervello lo nella Pia-madre contenuto ART. I. Il seno longitudinal superiore 134. 92. II. I feni laterali 150. IOI. III. Il seno long. inferiore, e'l torchio d' Erofilo 162. 108. IV. Il seno retto occipitale, e i laterali inferiori 169. III. V. Maniera più breve e più sicura di scoprir gli altri seni alla base del cranio 173. VI. I seni orbitari, gli sfenoidali, il clinoideo anteriore, e l'elittico 177. 119. VII. I seni cavernosi, e i loro emissafari 186.

	XXI .
VIII. I seni petrosi, il clinoide	poste-
riore, gli obbliqui, e'l basilare 19	6. 133.
IX. Allungamenti esterni , vasi l	
nervi, ed uso della D. M. 204	
TRATTATO III. Della membrana	aracnoi-
dea 208	144.
TRATTATO IV. Che contiene la d	efcrizio-
ne della P. M. ARTICOLO I. Struttura di questa n	150.
ARTICOLO I. Struttura di questa n	nembra-
na 221.	ibid.
II. Mezzi più propri per separa	irla dal
cervello 226. III. Allungamenti interni della I	153.
III. Allungamenti interni della i	Pia-ma-
are 237.	101.
IV. Lamine, vasi nervi ed uso	della P.
M. 240.	162.

VIII. I for the first the

DELLA

ENCEFALOTOMIA NUOVA

PARTE I.

TRATTATI QUATTRO

INTORNO ALLE MANIERE PIU' UTILI DI SEGARE LE OSSA DEL CRANIO E ALLE MENINGI. 25.50

ALL MANJOR SAS

1 171.74

CITY OF THE PARTY OF

01.488 40.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000



TRATTATO PRIMO

NEL QUALESI DESUREVONO LE MANIERE PIU' UTILI DI SEGARE PER L' ENCEFALOTOMIA LE OSSA DEL CRANIO.

La cognizione del vero stato, e della naturale connessione di tutte le parti nella calvaria contenute dipende assolutamente dalla diligenza, e dalla dilicatezza, con cui se ne dividono, e se ne levano le ossa, il che difficilmente si eseguice da chi non ha cognizione dei mezzi, che dai più famosi Anatomici sono stati a questo sine adoprati secondo gli oggetti, che ad esaminar si proponevano, i quali io prendo ad esporre come cosa essenzialissima; intanto accennerò i miglioramenti, dei quali ognuno di essi è discettivo, perchè più agevolmente verificare si possano le mie osservazioni.

ARTICOLO I.

Metodo di Galeno, e di Vefalio.

§. 1. Non si è sinora trovato un liquore di tale proprietà, che applicato sopra le parti delle ossa, le quali si vogliono dividere, le disciolga, o almeno in breve tempo, le ammollisca a segno di potersi tagliare senza violenza, come avrebbe desiderato il samoso Anatomico Stenone, perciò simo ancora adesso cosservita de servirci della sega, de' scarpelli, è delle tanaglie per fare i tagli circolari, gli orizzontali, i verticali, e per diffruggere quanto all' esame dell' encesalo può essere di impedimento.

I tagli possono avere quante direzioni all' anatomico torna in acconcio d'immaginarne; il più ustato però è il circolare, che dalle sopracciglia scorre per le tempie alla tuberosità occipitale, e si può fare rasente la volta delle orbite si, che termini quasi tangente al gran soro occipitale. Nella prima gui sa serve ad esaminare l'encesalo d'alto in basso, e dallo Spigelio *, indi dal Ruischio ** dicchi metodo di Galeno, e degli altri anatomici Greci, imitati dal Mondino, e

^{*} Anatom. lib. X.

^{**} Epift. probl. XII. Refp.

meglio ancora dal diligentiffimo Jacopo Berengario da Carpi * prima che a Vefalio , nè a Fallopio accadeffe di fervirfene-Nella feconda ferve ad efaminarlo al rovefcio, metodo attribuito a Varolio perchè prima d' ogni altro anatomico con qualche utile fe ne valfe fin dall' anno 1570.

3. Lo fcopo dell' anatomico è di vedere d' imprimersi ben nella mente, e di potere con esattezza descrivere le parti, che notomizza, quali fono nello flato naturale, per faperne occorrendo conoscere al primo sguardo le alterazioni: ora qui fi tratta di parti molli, ricafcanti, facili a cangiar figura e fituazione ad ogni crollo, a stracciarsi, e difformarfi ad ogni minima violenza, che foffrano, perciò dobbiamo sempre con somma leggerezza procurare, che il cranio non vacilli . A tal fine Martin Lifero , e 1º eccellente anatomico. Pietro Tarin propofero certi strettoj con ampie branche incavate fralle quali incastrato immobilmente il teschio degli integumenti comuni, e propri fecondo l'arte spogliato, vi si guidi intorno ficuramente la fega. Altri lo fanno tenere

^{*} Nei poco letti sebbene preziosissimi commenzarj, e aggiunta alla notomia di Mondino selso dal sog. 420. al 460. dell' ediz. di Bologna 1521.

faldo da robusti affistenti, e compiscono con uguale prestezza l'operazione.

4. Intanto fi dea aver riguardo alla minore spesseza, che queste ossa mano alle
tempie, alla distanza dell'interna lamina dalla
esteriore alle sopracciglia quando i seni
frontali sono molto ampli, e alla prodigiosa spesseza, che possono avere le calvarie
d'alcuni vecchi robussi *, stati usi a gravi
statiche, e a softrire ogni sorta d'intemperie,

Non avea la futura fagittale , nè la lambdoidea ; pochissimi segnì v erano del coronale , e dell' unione degli angoli lambdoidei cols occipitale ; la squamosa era assatto cancellata.

La dura-madre v' era assai aderente, e tutto il cervello duro e maneggiabile.

In questo cadavere ebbi i primi indizi di

^{*} Sul teschio à un Romito morto nel Vens Spedale di s. Gioanni di Torino si saeva nel 1766, da un candidato di Chirurgia l'operazione del trapano, e una delle corone ujuali tutta immersa nella sossana osso del parietal sinistro era già divenuta uno instrumento inutile, il che mosse la mia curiossi da esamunita attentamente, e in nissun luogo vi trovai vessigo di diploc: la spesse del coronale era di nove linee, quella dell'occipitale alla tuberosità superava le XI. la minore alle alle dello ssenoide era di in. V.

come presente alla memoria aver si dee la sottigliezza delle sanciullesche, delle semminili, e di quelle dei soggetti languidi, e cagionevoli.

5. Una mano avvezza conosce per un certo senso, che non saprei esprimere, quando ha segato abbasanza per non offendere le meningi: e chi non possede ancora un tat senso, vedendo rossigna ad uscire dal solco impresso nelle ossa la segatura, colla tenta, o con altro simile strumento esamina, e si afficura se è molle, o resistente il sondo, sul quale ha già penetrato colla sega.

6. Nè per tutta la circonferenza del cranio è affolutamente necessario, che venga
divisa tutta colla sega la spessezza delle ossa
perchè si scrupolosa esattezza ci farebbe quasi
sempre lacerar le meningi, ed offendere il
cervello: sicchè in certe parti sottili come
sotto ai musculi temporali basta fare una
qualche sede perchè uno scarpello, una leva,
il manico d'una grossa spatula a guisa di
conio in quelle vicinanze cacciato vaglia a
distruggere il rimanente della continuità *.

quelle poche particolarità, che col tempo ho poi rilevate nei cerebri umani, e delle quali in quest' opera io favello.

^{*} Ved. a questo proposito come giustamente s' esprima Berengario alla pag. 421. dell' opera laudata

E quando tutta la circonferenza del teschio fi tocchi divifa, la leva, o la spatula servirà per togliere le aderenze, che la Dura-madre ha colle osla, massime corrispondentemente alle commessure loro dentate, che gli anatomici con vocabolo latino appellano suure.

7. Sogliono tali aderenze effere un oggetto di controverla non così rilevante presso dei notomisti, come presso dei Fisiologi, onde per dimostrarle ed evitare le scose, le siracchiature, e le lacerazioni (il che non è guari possibile di schivare se tutto il coperchio ossoso vuole sollevarsi in un tratto) lo Stenone, e il Santorini hanno prudentemente suggerito di segare anche verticalmente dalla radice del nasso al gran foto occipitale, seguendo uno de' lati della stutura saggittale con tutte le indicate cautele, dal che la facilità, che a metter a nudo la Dura-madre ne viene, è grandissima.

8. Questo metodo è ottimo per agevolar l' esame della figura, degli anfratti, e delle naturali divisioni del cervello dopo d'averne premessa la considerazione delle meningi; fi può mediante il medesimo vedere ottimamente il corpo calloso, fornare il centro ovale, conoscere l'estensione dei ventricoli laterali delle corna loro colle parti in essi nascoste, il terzo ventricolo, e le quattro sue aperture, le eminenze quadrigemelle colla glandula pineale, il cervelletto, e sutte se

parti del medefimo, l'entrata e l'ufcita dei vafi maggiori per l'encefalo tutto diramati, la giandula pituitaria e l'origine dei nervi, che escono dalla base del cranio ec. ec., ma non favorisce l'esame più instruttivo della midolla allungata, delle parti principali nella faccia inferiore del cervelleto nascoste, del IV. ventricolo ec. ec., per le quali cose si suole anche ricorrere al

ARTICOLO II.

feguente

Metodo di Varolio.

9. Segate le osa in giro rafente gli archi fopraccigliari, e la linea femicircolar inferiore dell'osso occipitale possono fari altri tagli paralelli, che alla sommità del cranio s' accostino; e questi ancorchè non penetrino affatto nella cavità ferviranno tuttavia acciocchè i segmenti ossosi colle tanaglie, o co' scarpelli se ne separino quando si vogliano esaminare col teschio rovesciato le volte dei ventricoli, al che gli orli troppo alti del coperchio ossoso riecirebbero d' impaccio.

10. Le tenacissime aderenze, che la Duramadre ha con tutte le disuguaglianze delleparti interne inferiori di questa cavità, rendono molto difficultoso lo spogliarnela, e lo svellerne le ossa, ove non fi dividano in mi-

nuti pezzi co' scarpelli, e colle tanaglie incifive : e non ostante qualunque diligenza alla rupe, all'apofifi bafilare, alla circonferenza del maggior foro del cranio, alle apofifi clinoidee, alle fessure ssenoidali, e alla cresta dell' etmoide la Dura-madre non fi stacca mai fenza lacerazioni, fenza difordini, fenza rottura dei vasi, e delle fila midollari, che danno principio ai nervi, perciò i tagli di queste parti ossose si fanno più vicini, e si rompono gli orli dei fori ottici, dei mascellari, de' condiloidei ec., e le restanti importune aderenze difruggonfi colle forbici, e collo scalpello anatomico, perchè fra tante difuguaglianze la fega poco giova. L' angolo lambdoidèo, e la rupe dividere si debbono collo scarpello dando i colpi giusti, e forti, indi le tanaglie, e le mollette compiscono il resto. Queste ultime bastano anche per levare tutti i frammenti delle volte delle orbite, e delle ale sfenoidali, purchè già sieno stritolate .

11. In tal guisa tenendo volto sossopra il teschio si scopre la base tutta del cerebro intiero coperta della Dura-madre, per parecchi fori della quale pasano i groffi nervi ottici, le arterie ottalmiche, e le carotidi interne coi cordoncini de' nervi intercostali, i motori comuni, i patetici, e più dallato vicino ad una piega obbliqua i triagemelli, dei quali si vedono distinte anco-

12. Difficilmente fi cava intiera dalla fita fossa la glandula pituitaria, perciò fe inutili riecono le diligenze, e se temesi d'ossendere cogli stiracchiamenti qualche parte, si recida una porzione quadrata della Duramadre posteriormente ai nervi ottici colle forbici, e porrannosi a nudo le papille midollari dei moderni * fulla parte anterior delle quali sorse vedrassi qualche frammento dell' imbuto, che alla glandula pituitaria dissendeva, e dietro delle medesime l'antro,

^{*} Queste sono alla base del cervello dietro all'area quadrata dei N. ottici, e gli antichi davano questo nome ai N. olsattori, ma esaminati nei quadrupedi. V.

l'origine filamentofa dei nervi motori comuni degli occhi dalle pareti di questo, e il margine superiore, o anteriore del ponte del Varolio.

ARTICOLO III.

Metodo composto di Silvio.

13. Opportunissimo è il metodo inventato da quest' anatomico per chi scarseggia di calvarie, poichè con una fola feguendolo si possono per ogni verso esaminare, e dimostrare (alla grossa però) tutte le parti nel cranio contenute. Confifte egli nel fegar verticalmente dalla fronte al foro occipitale al becco dello sfenoide, al foro incifivo fino alla radice del naso in maniera che tal fegamento venga poi diviso dal circolare ordinario *. Si toglie il quarto superiore ofsofo, fotto cui si vogliono diffecare le parti contenute, ed esaminata la D. M., questa fi rovescia sul quarto dell' altro lato, recifane colle forbici la parte di questa meninge corrispondente alla sezion traversale dell' ofso, oppure al feno longitudinal superiore, fi lascia pendere rovesciato in basso per no-

^{*} V. S. 2. 4.5. 6. cc.

tomizzare la Pia-madre, e le parti del cere-

bro fottoposte.

14. La falce della D. M. dee lafciarfi nel fito fuo naturale acciocche vieti alle parti fitoperiori dell' oppofto emisfero del cerebro di fcomporfene, mentre non impedifice, che la maggior parte del corpo calloso si veda, che si aprano tuttettrè le corna del ventricolo laterale nell' emissero, che si famina contenuto, per dimostrare le parti già nominate * seguendo il metodo Galenico.

15. Non si distrugga la tenda del cervelletto acciocche si possa poi meglio osservare tutto interamente a siuo tempo, intanto si sciolga destramente il quarto inferiore ossoso destro, se prima si è tolto il superior destro, se si estamini il tutto a tenor del metodo Varoliano **. Divisa questo sine quella porzion di rupe, che vi è interessata, con uno o più forti colpi di scarpello, si tagliano colle forbici anche tutti gli allungamenti onde l'accennata meninge tappezza i margini dei fori, e le pareti di tutti i canali che si aprono alla base del cranio, il che non esige gran destrezza acciocchè illesi ne restino i nervi, e i vasi, che vi passano. Il dei sono ci-

16. Se l'ampiezza del pezzo malagevole rendesse una tale operazione, prima di smo-

^{*} V. S. 8. ** V. S. 11. 12.

verlo ai lati vi fi dovrebbeto fare alcune incifioni per traverso colla sega per facilitarine la total divisione a colpi di scarpello, coll'ajuto delle tanaglie, e delle forbici, giacche queste senza le indicate precauzioni sarebbero insufficienti.

17. Tutta la faccia inferiore della D.M. vederi allora difuguale pei tronchi arteriofi, che ivi ferpeggiano, e da azzura pei feni, che fralle sue lamine asconde, dimostrati i quali possiamo distruggerla per ogni verso purchè non si ostendano le parti soggette. Posteriormente basta prolungame colle forbici le divisioni sino alla convessità dell'arco descritto dai seni laterali; all' innanzi sino alla cresta dell' etmoide, e rovesciarne i lembi sui margini delle ossa tagliate. Così di mano in mano si dimostraranno alla Varoliana * le parti, che dall' alto al basso o non si hanno potuto dimostrare, o male si sarebaro dimostrate.

18. Notomizzata cosí la metà del cerebro fi paffia alla notomia dell'altra, effendo indifferente l'incominciare dal lato defiro, o, dal finiftro, il che ferve ad avvezzar la mano dell'incifore anatomico nella divifione, e nella cognizione di tante e cosí tenere particelle, che fe per avventra egli è di

^{*} K. S. 11. 12.

professione Chirurgo, leggerissimo e più d' ogni altro sieuro sarà nell' uso del serro, anche intorno a qualsivoglia più dilicata parte dell'uman corpo: serve pure a verissicare le osservazioni già fatte da un canto, ed a meglio imprimerne l'idea nell' animo degli allievi, e de' curiosi spettatori.

19. Terminata la dimostrazione d'amendue le parti del cervello ci resta quella di tutto il cervelletto, e della midolla allungata con le parti, che vi hanno relazione, la la quale non esse salvo leggerezza nello spogliarle estatamente della Pia-madre affinche

non vengano difformate.

ARTICOLO,IV.

Metodo d' Igmoro migliorato dal . Duverney .

che propose come operazione agevolante la notomia del cervello intiero, e che efegui un taglio verticale di tutta la calvaria dalla fommicà al centro della hafe, e alla fpinal midolla: almeno certifiima cofa è, che le prime figure di fiffatta notomia al medectimo le dobbiamo.

Monfignore Stenone lo imito, ed ottimo ufo ne fece anche il celebratissimo Professore di chirurgia Duverney *; indi Bonhomme **, e Tarin *** se ne valsero con profitto.

21. Mediante una fimile fezione, oltre al feno longitudinal fuperiore in vari luoghi aperto, la falce intiera, e ºl feno longitudinal inferiore, fono elegantemente esposti alla vista il corpo calloso, il fetto trasparente, parte della volta a tre pilastri, una parete del terzo ventricolo, e ºl canale, cui mediante esso comunica col quarto, l'interno dell'eminenza detta il ponte del Varolio, l'albero della vita centrale colle divisioni principali e subalterne dei lobi, e dei lobetti del cervelletto *4.

22. La fega guidata come [\$\frac{1}{3}\$. 13.] fi è indicato, non fi fcoftino di più le offa perfettamente fegate, ma in vece della medefima per la feffura, che ne rifulta, fi introduca un lungo, fottile, e ben affilato coltello dalla parte inferior diretana obbliquamente firificiando finchè la lama ne efca ver-

^{*} Tra le figure, che questi samosi anatomisi hinno lasciate la sperienza ci sa conoscere molto più consorme alla natura la prima del s. vol. della op. anat. del lodato Duverney.

^{**} Cephalotomia Tab. 7. 8.

^{***} Icon. ventric. cerebr. Tab. 2. icon. 1.

V. le figure nelle op. de' citati Autori .

fo la radice del nafo; fi guidi con dolceza uniformemente pure a guifa di fega acciocché meglio vengano recifi i vafi, che refittendo e allungandofi potrebbono difformare le parti interne. Tale direzione è la più propria, per non diftruggere il fetto trafparente, per non ifcomporre la volta a tre pilaftri, nè altre più tenere parti, che dall' alto al basso compresse più non serberiano la stuazion naturale; per altro il coltello si può guidare come più torna conto all' anatomico purchè uniformemente venga diretto.

23. Seguendo questo metodo diviso il cerretro in due parti quasi uguali possimamo
comprender meglio la direzione, il stro, l'
estensione longitudinale e verticale, e la strutttura intima delle parti principali dell' encefalo, e ripeterne l' ciame da tutteddue i lati
senza far nuovi segamenti, nè dare scosse
importune; ma non così bene di tutte indi
si conosce, nè può dimostrarsi la figura, e
si perde l'idea della vera estensione traversa, delle aderenze, e della contiguità importante di molte.

* Le cofe fi refair is all goods for

Altre sezioni , che all' uopo far si possono.

24. E' utile ancora talvolta guidar la fega dalla metà del corfo della futura faggittale giù pei temporali ficchè alla base del cranio passi tramezzo alle aposisi stiloidee, e le massoidee, e dopo usare lo stesso coltello sottile di lama per tagliare uniformemente le meningi ed il cerebro affine di conoscere la sezione perpendicolare traversa di tutte le parti di mezzo. Seguendo questo metodo si vede meglio quanta midollare occupi il centro del cerebro, qual fia l'estension traverfa e verticale delle tre maggiori cavità del médefimo; più comodamente fi dimostrano le parti vicine al ponte, l'imbuto, la glandula pituitaria, e quanto passa pel canale carotideo mediante pochi e leggieri colpi di fcarpello, o coi morfi delle tanaglie, o di forti mollette *: ma togliendofi la continuità di molte parti, delle quali riesce poi difficilissimo il cavarne una convenevole idea,

^{*} Le cose si presentano alle occhio quasi come nella tav. III. sig. 1. della citata op. di Pietro Tarin intitolata Adversaria anatomica prima; che intorno alle cavità del cercoro s' aggira.

il prudente anatomico se ne vale soltanto dopo d'aver già bene esaminato e conosciuto l'encesalo mediante le sezioni, e a tenore dei metodi descritti.

25. La medesima divissone traversale, che ho detto potersi fare più in alto; o più in basso nelle ossa, può essere secondata anche da quella delle sossane proprie del cerebro; onde trarne le faccie disgnateci dal lodato Tarin *, dalle quali meglio si capisce la figura e l' estension longitudinale dei ventricoli laterali, e con leggier preparazione l'ampiezza delle corna d' Ammone oltre ad altre cognizioni rilevanti, che se ne possono ri-cavare.

26. Diversi altri tagli obliqui, perpendicolari, orizzontali ec. fi poisono fare, gli uni agli altri unire, e dai medesimi un curiofo trarre molto vantaggio non negligendo nell' efeguirli veruna delle cautele più effenziali già noverate: fono però di poco utile nelle confuete tumultuarie dimoftrazioni pubbliche, e folo valercene dobbiamo quando per la dimoftrazione, e la diffecazione, che di fare ci siamo propofti i già praticati tagli ordinari non fono fufficienti.

^{*} Adv. Anat. Prim. Tab. I. icon. 1. Tab. II. icon. 3.

TRATTATO SECONDO.

SULLA DURA-MADRE .

CAPITOLO PRIMO.

Della struttura, delle aderenze, e delle pieghe maggiori di questa meninge.

16 L utti gli animali, che hanno il capo e gli occhi hanno anche il cerebro, e non evvi offervazione degna di fede, la quale indichi il contrario, nemmeno per ischerzo di natura, nè per mostruosità: nella stessa guifa tutti i cervelli fono da membrane ora più ora meno robuste, complicate, vasculari avvolti, e in esse contenuti, diffesi, nudriti. La principale, e più robusta di tali membrane entro ai cranj umani dicesi Dura-madre, oppure Dura-meninge, la quale si trova incollata fu tutte le pareti interne della cavità del cranio, ed essendo composta di varie lamine in parecchi luoghi se ne allungano le interne ripiegate, ed incollatesi le une fulle altre per formare i margini, o le pareti di certe cavità o canali, per renderle più capaci, per chiudere alcune fessure, per dividere alcune parti dalle altre, per fostenerle e diffenderle costantemente dalle compressioni, o almeno quando il cranio in certe particolari situazioni si ritrova. Desidero, che s' intenda ch' io parlero di questi allungamenti interni quando per varietà usero i nomi di pieghe, di doppiature, di raddoppiamenti, di processi ec.

28. Anche le lamine esseriori di questa membrana si allungano per cacciarfi nei sori, e nelle sessive, che alla base, e alla circonferenza di questa cavità costantemente, o per sicherzo s' incontrano, onde tappezzare le cavità vicine, i margini dei sori, stabilire un commerci moltiplice e costante col pericranio, e provvedere di robusta tunica i nervi, il che presso degli anatomici ritiene il nome d'allungamento, di processo, e di produzione.

29. Il colore ne è cenerognolo qua e là marmoreggiato con macchie e strifcie azzurre e rosigne, anzi nei giovani tende molto al celeste quando ei sono sanguigni e robusti; la superficie ne è risplendente e perlata, fitorchè dove la rottura dei vast, e de silamenti, e i mucchi delle glandule la rendo-

no scabra

30. Oltre alle glandule, che non vi fono coftanti, effa è fornita di vafi propri arteriofi e venofi, e d'altri vafi comuni ad effa, alla Pia-madre, e al cerebro, che fi nomissano feni, alcuni fcaricatoi dei quali ven-

gono dai moderni anatomici nominati Emiffarii .

ARTICOLO L

Della struttura della Dura-madre.

31. La robustezza di questa meninge * dipendendo dalla moltiplicità delle fibre, che ne compongono le lamine, e dalla loro diversa tessitura, l'anatomico cerca tutti i mezzi onde questa meglio si possa sviluppare, e quelle diffinguere, perlochè poco giovando

Questa osservazione milita ella forse in favore della irritabilità della D. M. ?

^{*} Oltre alla robustezza questa membrana ha molta elasticità, ma assai più manisesta all' imbuto pel quale discende la spinal midolla. A qualunque altezza del collo io abbia segato tanto di canal vertebrale, quanto d' imbuto e di midolla ho sempre veduto la D. M. a ritirarsi più di tre linee lasciando nuda per quel tratto la midolla spinale; ho ripetuta questa sperienza sui cani, sui gatti, sui capretti ec., e anzi ho trovato superar le cinque linee il ritiramento dell' imbuto in due agnelli, cui ho spiccata senza violenza la testa dal collo mentre erano ancor caldi, e ne palpitavano le carni.

la macerazione in qualunque liquido, e nelle D. M. fresche non essendo possibile di prepararne plausibilmente alcuni pezzi issofatto, egli sia provveduto di D. M. secche, o di già nella feguente maniera preparate. Un pezzo di questa membrana secco tolto dalla concavità delle offa parietali * largo quanto fi vuole tagliafi a vari angoli in vicinanza delle principali distribuzioni delle arterie di modo che le punte di molti di quelli vengano fatte da qualche ramo notabile di queste. Qui le lamine della meninge sono distanti per dare ai rami arteriosi ricetto, e per contenere il fangue alla nutrizione di questo integumento del cerebro fopravvanzato, onde non è difficile di cominciarne a dividere un 1embo introducendo pello scostamento naturale uno spillo, qualche altro corpo fine ed

^{*} Suggerifco di scegliere questa parte della D. M. a presenza, perchè ivi si può avere più grande, sebbene tale separazione in quattro lamine distinte se contando per due i due strati della sibrosa si si ottenga del pari adoprandone pezzi corrispondenti al coronale, ai temporati, allo occipitate, alle volte delle orbite; ec.; la maggiore dissicola consiste nel dividere quelle porzioni, che tappezzano la base del cranio, che corrispondono alle suure, alle sessure, ai sori.

acuto, e le ugne stesse, e si procura di sollevarne la fola esterna lamina con tutti i rami arteriofi, che per la medefima ferpeggiano. Si fa lo stesso alla parte opposta prin-cipiando anche da qualche angolo, e si di-stacca dalle più interne unitamente alla esteriore, che per la fua struttura io nomino fquamosa, uno firato della fibrosa, il quale per lo più è longitudinale, cioè ha le fibre dirette dalla fronte all' occipite di modo che s' incrocicchiano coi tronchi arteriofi della D. M., e con le fibre verticali dello strato interiore. Divitone un gran lembo si ricomincia da uno degli angoli del terzo lato del pezzo, e fi divide l'interno strato della lamina fibrosa dalla interna affatto, alla quale io lascio il nome di membranosa perch' è veramente una larga tela uniforme, lifcia, trasparente, risplendente, porosa, di fibre, e di vasi comunque sensibilmente per un tratto notabile diretti affatto priva, perlata, nelle calvarie fresche sempre umettata da un fluido untuoso, nelle secche simile al talco, ma più slessibile, e molto men fragile. Da qualfivoglia angolo s'incominci questa pre-parazione, è molto difficile il dividerne una lamina sola senza dissormar le altre, perchè quella, che separar se ne vuole tanto si attenua, che per fostenerne il corpo conviene ad ogni momento tagliare nei luoghi più debili il margine della membrana, e farvi nuovi angoli. Anzi divito un lembo d'una lamina dobbiamo cominciare a fepararne altrove un altro, e così ora dall'uno, ora dall' altro lato ripigliando mozzandone i margini troppo attenuati, ed impiegandovi la convenevole destrezza e quanto si ha di pazienza se ne ottiene il desiderato sviluppamento.

32. Non ignoro quanto ne hanno feritto i celebri Slewogr, Guglielmo Pauli, Verhejen dopo di Vefalio, e di Fallopio, e la maggiore parte degli altri anatomici intorno alle divifioni poffibili di quefte lamine, e al loro numero: anch' io in certi cranj l'ho trovata divifibile in cinque, in fei, e fino in otto strati; generalmente parlando però non l'ho faputa dividere falvo in quattro foli, e fe mi è riefcito di feparare in varie parti lembi notabili dalla faccia efterior della fquamofa (31) maffime corrispondentemente all'offo occipitale, non ne ho fatto cafo; le fquame, delle quali quefta lamina è composta, non sono in numero limitabili, nè in eftensione.

33. Alla fuperficie interna della D. M. s' aggiungono talvolta ne' cranj de' vecchi lamine veramente mucofer, lamine cotannofe nei frenetici, nei pleuritici ec. così denfe, che poffono ingannare chi altrove non le ha offervate, e non le paragona con le vere lamine della meninge facendo macerare e la

une, e le altre.

A derenze della D. M. alle pareti interne del cranio.

34. Le aderenze, che ha la D. M. alla superficie interna delle ossa sono più forti ne' giovani, febbene molte fiate fortissime anche nella maggiore concavità dei parietali e del coronale io le abbia trovate in foggetti decrepiti. Sono meno tenaci nei confunti per morbi cronici, nei flemmatici, nei pituitofi, e molto meno negli idropici.

35. In un idrocefalo enorme d' età di diciassett' anni ve la ho trovata così tenacemente affissa, che dalla cavità finistra del cranio stato segato da me * verticalmente a feconda della futura fagittale, non fu possibile di svellere questa meninge mentre ancor fresche erano le ossa, senza lasciarvi assissi lembi molto ampli della fquamofa; e dopo due anni fi lacerava tutta intiera la membrana volendonela feparare per efaminarne la fruttura.

^{*} E stato aperto da me in Saluzzo a' 7. d' aprile del 1770, nel Ven, Spedale della me-desima Città alla presenza de' principali Medi-ci, e Chirurghi d' essa mia patria.

25

136. La I fquamofi e faciliffima a lacerarfi, e a separarsi dalle altre lamine piuttosto di staccarsi dai margini dei solchi scolpiti per tutta la superficie interna del cranio per dar ricetto alle arterie, e ai feni reticolati (116) di questa meninge. Anzi dove si prefentano veri canali in vece di femplici folchi f ed io ne ho veduto, e ne confervo, che hanno ventotto linee di lunghezza I unitamente ai tronchi arteriofi vi fi caccia dentro una cellulofa tenuissima dependente dalla fquamofa, che ivi fuol effere molto fottile, ma robusta perche condenfata, della qual verità fono stato pienamente convinto quando ebbi con lo fcalpello distrutta la volta straordinaria del folco.

37. Efaminate le calvarie dei feti, o dei bambinelli di pochi mefi, tutta questa meninge, che lafciandole seccare vi rimane affisia, divien rugosa, e le rughe ne sono disposte quasi a raggi appunto come le osfoste laminette, i chiodetti, gli spilli onde quelle tenere ossa vengono composte: distaccandonela si vede, che negl' interstizi d'ogni laminetta o chiodetto si caccia l'esterna lamina, la quale ivi perciò appare bianca, sioccosa, e vi si scorgono i rottami, gli scommuzzoli di quelle sila, che alla faccia interna del pericanio la univano; e dove s'appoggiava contro le lamine ossole.

fi vede liscia, non fioccosa, e più trasparente*.

38. La volta delle orbite di tre feti d' appena cinque mesi era fatta da due tenui, forti ed elastiche membrane congiunte, o per meglio dire insieme incollate mediante un tessuto spugnoso pieno d' una sostanza bianca, mucosa, compressibile, la quale scorreva di cellula in cellula, e voti ne lasciava i cancelli quando quelle membrane veniano strofinate fra due dita, tolta la pressione tornava mollemente a riempirli. Lo stesso ho più volte osservato ai margini dei parietali, del coronale, dell'occipitale, colla differenza, che tolta indi la preffione, la tenera fostanza osfosa tornava a disporsi a raggi, mentre alla volta delle orbite non aveva disposizione regolare; oltracchè nel centro di quelle offa maggiori una pressione anche più violenta non giuocava.

39. Il cranio d'un bambinello d'un mefe, che avea quattordici pollici di circonferenza perche diffeo da forfe cent' oncie d' umor giallo, che all' odore, e alla fluidità pareva proprio un fiero di latte, era tutto, lfeffibile, ma elaffico, e refiftente alla la-

^{*} Spettacolo affatto simile ci presenta il pericranio svellendolo dalle parti corrispondenti dei medesimi ossicelli.

cerazione; ottimamente nutrito alla base ed all'occipite, diventava un intreccio di fila offose flessibili, di spine, di laminette bislunghe irregolari quanto più s'accostava alla fommità del capo *; alla fontanella come vicino a tutti i lembi dei parietali, ai margini delle due porzioni del frontale, e dei temporali vi si scorgono forse trenta. principi d' ossa wormiane, e la parte di mezzo, ossa il centro di tutte le ossa più larghe, fuorche quello dell' occipitale in vece d' effere al folito più fodo, più offofo, è tutto fori, tutto maglie riempite unicamente dalla unione del pericranio colla robusta quantunque pellucida Dura-ma-dre; le volte delle orbite slessibili anch' esfe e rugose hanno mille difetti d' ossificazione, i quali mentre il cranio era fresco ad ogni menoma compressione io facea cangiar sito a mio talento, e vedea quelle ridotte al primiero stato levata la pressione.

40. In un feto, la testa del quale non era più grossa del pollice in traverso, diffrutti con una lancetta i tenerissimi integumenti, so trovato il suido cerebruccio contenuto in una specie di vescica quasi tras-

^{*} Ne conservo ancora la maggior parte delle ossa, per la singolarità della struttura.

parente, intorno alla quale vedeansi novemacchie bianche-cenerognole alla circonsirenza, di color più soco al centro; duà alla fronte, due molto più larghe ai lati in alto, due appena visibili pur ai lati sotto delle precedenti, una all'occipite in alto, e sotto di questa due altre quasi pellucide, che con una stricia bislunga più in mezzo e in basso somo quasi una croce colle braccia più lunghe del tronco. V' era pur qualche opacità bianca nel sito dove formati poi si sarebbero gli angoli lambdoi-

41. Aperta colle forbicine quella vescica vi osserva derro una tela affatto rosse, e tanto resistente, che ne ho portuti distendere alcuni lembi larghi due linee circa sopra d'un vetro, dove apparve tutta irrigata da' minutifimi vasi inestricabilmente intrecciati. Questa conteneva una bianca softanza siuda non trasparente, che aperta la vescica, e quella rossa membrana di tanti vascilimi ricamata, indistintamente si evacuó silvo una piccola porzioncella allo 'ndierro' che dalla figura e dal sito giudicai ester il cervelletto.

42. Fra l'accennata vascularissima tela, che era la Pia-madre e l'interna parete della vescica non eravi alla circonferenza un minimo commercio, poiche scattandone fuori il cerebro, quello spontaneamente se

ne allontanava, ed ufcia per la ferita; ma non era libera allo ndietro, ne lò potuto diffaccarnela dalla parte inferiore fenza che ad ogni minima violenza fi stracciasse.

43. Uniforme in tutte le sue parti quella vescica, suorché dove avea le macchie noverate [40], era un corpo mucoso contenuto in cellule cosí listre, ed uguali, che niente aveano d'attaccaticcio; oserei paragonarlo all'umor vitreo dell'occhio dalla sua membrana ancor intatta avvolto: la pressiona delle dita su quelle macchie le sece sparir assatto, nè più ve ne ritornò vessigio: ed è certo, che a formar la vescica medesima concorrevano gli elementi delle aponevrosi, e dei musculi, che attorniano il cranio oltre al pericranio, e alla D. M. allora indivisi, e indistinguibili.

44. Un lembo non più largo d' un' unghia umana di tutto quello, che concorreva a formare tale vefcica esposto all' aria fopra d' un vetro acquistó la durezza e la densità delle comuni cornee opache pur

fecche.

45. Nelle cellule di quel corpo mucofo fi vanno raccogliendo gli elementi, e si fabbricano le mollecule offose, le qualtimentibilmente acquistando densità, le une alle altre accostandos e congiungendosi difruggono a poco a poco i cancelli onde prima venivano isolate, e distruggono con-

seguentemente anche l'unione delle famine della vescica, di cui le pareti vanno crescendo di spessezza, e di capacità: un tale distruggimento continua finche l' offificazione non è perfetta, e finchè la sostanza ossosa non ha più fenfibili porofità, che diano luogo a filetti, a vafellini, o a lamine cellulofe, cui mediante la D. M. a quello, che 'dicesi poi pericranio si mantenga aderente il che succede appena nella più decrepita vecchiezza. E seppure alcune volte intieramente succede, prescindendo da tutte le cagioni morhofe, vi rimangono però fempre le suture, fra i denti delle quali ancorchè in certi crani rariffimi, e minutifimi continua fempre una tale unione : vi rimangono le fessure ssenoidali, altre fra le offadelle tempie, e l'occipitale, e lo sfenoide, e molti fori dei quali ve n' ha alcuno visibile fin nelle pareti superiori del cranio, e per essi passando vasi, filamenti ligamentosi e membranosi, se ne conserva perpetuo il commercio.

46. Dalle cose esposte si ricava, che agli angoli superiori del coronale diviso, a tutti gli angoli dei parietali, e dell' occipitale, fra le
apossisi condisoidèe e questo, fra le porzioni squamosa e petrosa dei temporali ec.,
la D. M. è si intimamente al pericranio
per una vera continuazione di sostanza unita, che se dissaccandola da certe parti delle

offa talvolta fenfibilmente non fi lacera, da molte altre non è possibile di tentarne la separazione senza che un tale inconveniente ne nasca.

ARTICOLO III

La Falce .

47. Dalla cresta etmoidale *, anzi da tutta la linea mezzana della faccia crivellata dell' etmoide si eleva una piega delle interne lamine della D. M., che si stende per tutta la sutura fagittale simo alla parte mezzana interna della porzion superiore dell' osso occipitale: pende questa piega dalla faccia interiore della lamina figuamosa corrispondentemente alla spina sinottale, ai margini del solco, che di la si stende a fare

^{*} Pourfour Du-petit nelle sue lett. d'un Médecin des Hopitaux du Roi à Namur 1910 alla lett. 1. dice que la sauls s'étend jusque sur l'un des os du nez; car elle passe pa le trou qui est à la partie antérieure du cristagalli, & de là ensite le trou d'un des os du nez.

Io glielo credo, ma avendo usata ogni diligenza per conoscere un tale allungamento della D. M. non m'è riuscito giammai.

il braccio superiore della croce in rilievo scolpita nella faccia interna dell'occipitale, e discende perpendicolarmente quanto è lunga fra gli emisferi del cervello: dicesi la falce, la gran falce, il processo facciorme, il tramezzo superiore o sia dongitudinale della Dura-madre.

48. In alto è molto conveffa ed arcata e molto più speffa, questa sua parte si nomina il dorso: speffa e robusta all'indietro dov' è più larga, vi ha il nome di radice; tagliente dicesi il curvo suo margine inferiore molto sottile; punta l'estremità anteriore ancora più sottile, e trasparente, dove colle sue lamine abbraccia la cresta

etmoidale,

49. Si recide circolarmente la D. M. rasente la sezion circolare delle ossa, e se ne rovescia tutta la parte, che copre un degli emisseri sull'altro, indi tagliati grossi tronchi venosi, che dalla P. M. vanno a deporre il sangue nel seno longitudinal superiore scolptio nel dorso della falce medasima [48], si allontana l'emissero scoperto dall'altro per esaminare questa piega in sito, oppure in distanza d'un dito dagli angoli superiori (134) del seno stesso dello si rovescia in basso, e s'allontana l'emissero col manico dello scalpello, o colle dita: anzi potremmo distruggerlo con tagli a li-

vello del corpo calloso se più d'ogni altra cosa ci premesse di conoscere l'estensione e la situazion naturale della falce.

50. Fortemente distesa occupa alcune volte quanto è profondo tutto il folco divifore degli emisferi *, e fe al davanti ha dal corpo calloso molto distante il tagliente, allo 'ndietro vi fi accosta fempre più di modo che teguendone la curvatura del margine diretano vi lascia impressi due solchi, fegni della division delle lamine di questo tramezzo per formare la tenda [61], anche più in alto dell'accennata estremità del corpo callofo: altre volte non penetra fra gli emisferi oltre a cinque, o sei linee fino corrispondentemente all'estremità posteriore del corpo medefimo, dove allargandofi tutt' in un tratto, e dividendosene le lamine forma la tenda. Il samagna ins il . 1 ,

51. La confiftenza, la robuflezza, la teffitura variano secondo l' età de' soggetti, e la diversità dei cranj: ordinariamente è compita, tela, fornita di sibre, clie a falci visibili, torosi, qua isolati, e la a raggi

^{*} Nei quadrupedi pochissimo s' immerge fra gli emisseri, ma nei volatili è appena visibile, e vi par satta all'unico sine di contenere il seno longitudinal superiore, onde non vi merita punto il nome di sale.

falgono più fottili e più rari dalla crefla etmoidale, più robusti, più spessi, e più apparenti dal centro della tenda, e si perdono siulle due faccie laterali della falcestessa faccandovi stare rilevata e rugosa la membranosa lamina, che la veste: altrevolte ne ha pochissme, o poco sensibili, e rilevate, e vedesi slicia, sottile e trasparente: ne sono rare le falci, dal dorso delle quali, a cominciar dalla radice vanno spandendosi sempre in avanti e sul corpo delle medesime sibre successivamente più brevi, proprio alla soggia delle barbe men solte delle penne da scrivere.

52. In molti eadaveri la falce è bucata in diversi luoghi, e ve n'ha dov' essa confiste in una rete di fibre, e di fascetti difuguali differentemente intrecciati a traverso delle di cui aperture il chiarissimo Allero ** afficura d'avervi osservata continua la fossanza corticale dei due emisferi, non che la Pia-madre, della quale continuità delle fossanze del cervello io non ho trovato fino a quest'ora esempio in rissun crano benchè moltissime falci reticolate io ab-

** V. opusc. pathol. obs. 11.

^{*} Allero dà loro con grandissima proprietà P epiteto palmate, Fibræ palmatæ opusc. potholog obs. 11.

bia vedute, delle quali confervo alcune da ampli forami naturalmente difformate.

53. Singolare è l' offervazione, che il Barone di Garengeot Chirurgo ed Anatomico d' alto grido afferma effere flata fatta dal sig. di Verdier *, il quale vide un cranio privo affatto della falce fenza che perciò gli emisferi fosfero confiss, lo stesso sig. di Verdier avendoli potuti agevolmente feparare col folo dito.

5.4. Io ho un esempio di falce bisida benche nata da un solo principio. La divisione cominciava due dita al di sopra della cresta etmoidale, e là da un solo principio si formavano anche due seni longitudinali superiori, i quali terminavano nei laterali tre pollici distante l'uno dall' altro; comunicavano mediante un canaletto, che scorreva traversalmente nel centro dell' occipitale, e riceveva il sangue della vena di Galeno, la quale vi si pottava tra le lamine della tenda, la cui parte di mezzo aveva origine dalla consulion delle lamine, che si distaccavano dalle faccie corrispondenti dalle radici di questa doppia salce. Non ci ho saputo vedere verun seno longitudinale inferiore. Il eervello nel mezzo

^{*} Splanchnologie Tom. 2, 2,me edition pag. 211.

della parte posteriore e superiore aveva una bizzarra appendice piramidale alta polici quattro e circa due linee, larga circa 33. linee alla base, colla quale s' appoggiava sulla porzion di mezzo della tripartita tenda

[p. 11. S.].

55. La D. M. del già citato idrocefalo (35) aveva una piega preternaturale poco diffante dalla falce, colla quale non avea comune la origine, nè il fine. Conservo il pezzo, dalla di cui porzione, corrispondente alla concavità del coronale, e ad una parte del parietal destro, discende quella piega dell' interna lamina, lunga poll. 4. lin. 7., alta lin. 5. posta obbliquamente si che la punta anterior inferiore è diffante lin. 18. dalla falce, la diretana lin 10. la parte mezzana fi confonde coll' angolo destro del seno L. S. pel tratto di circa lin. 15., e d'altezza a fole lin. 4. e mezza. Parecchie vene della P. M. fi fcaricavano lungo la base di questa doppiatura, che era in un folco proporzio-nato nella corricale del cervello impresso ricevuta (), e si votavano nel S. L. S. mediante un angusto canale, che ad essa feorreva sul dorso, del quale appariscono ancora i vestigi. Non vi si scorgono sasci notabili di sibre salvo nella parte superiore; e minutiffimi rami arterioli vi fi diramano . Splaninolog: 4

obbliqua. 57. Giunte rimpetto al margine del folco L. S. le interne lamine della D. M. fi scostano dalla squamota, che ivi piucche mai resta alle ossa aderente avvalorata da tenui fascetti di fibre ligamentose *, che sottilisfime e piatte ne lasciano liscia la faccia, che ferve di volta al gran feno. Tali lamine obbliquamente convergenti discendono lasciando lo spazio necessario pel seno; che ne viene formato, indi intimamente fi riuniscono per formare quel robusto tramezzo che finora abbiamo descritto; cioè tutti i fascetti della fibrosa lamina, che scostandosi dalla squamosa discendono coperti dell' arrendevole membrana interna per costrurre la falce, s'intersecano ad angoli più o meno acuti, fi attortigliano infieme paffando i destri a finistra, e viceversa come chiaro fi vede spaccata la volta del seno procurando con qualche violenza di scostarne le

^{*} Io le nomino così per non sapere a quali altre sostanze animali più giustamente paragonarle: in instati irras colle così di così di così così a c

pareti. Maggiore n' è la confusione verso la tenda, e siccome più tenui diventano verso il lembo inferiore di tutta la salce, cosi ivi riesce molto più difficile il separar l'una dall'altra queste pagine incollate senza lacerarle e dissornate.

58. Le arterie della falce ordinariamente fono quattro; nafcono al davanti ora dal tronco della ottalmica prima, che entri nel foro ottico, ora vi vengono penetrando pei fori della faccia crivellata dell' etmoide una per lato molto fimmetriche; talora vi fe ne porta una da un fol lato : comunçõe ciò sia i loro rami scherzano sulle parti anteriori e mezzane del medefinio tramezzo: alcuni ferpeggiando fulle pareti del granfeno, e penetrando nella fostanza delle parti fuperiori della stessa meninge ivi si perdono, e coi rami delle spinose ec. sianastomosano. Lo stesso vedesi riguardo alle due diretane, propagini dell' arteria callofa, e queste non solamente ne irrigano la parte vicina alla radice, ma ricurvandosi in avanti si anastomosano colle anteriori mentre danno anche i neceffari ramie alla tenda.

59. Il fangue soperchio va per brevi canaletti irregolari nei seni longitudinali superiore ed inferiore, nel torcolare d'Erofilo, ma quello, che dalle parti anteriori ritorna, ne segue il serpentino corso fra la pagine della falce in certi ricettacoli, che a fuo hogo (116) descriveremo, e che terminano obliquamente nel fine dei seni ottalmici, altrove nel seno clinoideo [182] anteriore tanto più visibilmente quanto meglio que' seni pieni sono della materia statavi schizzettata, e quanto più esteso allo 'ndietro è il principio della falce.

60. Anche nella falce ho vedute glandute, idatidi, tuberculi ateromatofi, gelfati, offofi, meno fovente però, che nel reftodella Dura-madre; i due pezzi offofi più notabili, che io mi abbia in quefta piega offervati, furono nell' encefalo di Giulio *

in Acqui.

ARTICOLO IV.

La Tenda.

61. Le stesse lamine della falce [.47. 57.] eui si aggiungono ordinariamente a destra, ed a sinistra molti sacci di fibre ascendenti a raggi, e a guita delle barbe delle penne, i quali ne rendono la radice spessa, sorte , rugosa: non sono ugualmente disposte in tutti i soggetti; discese al centro della croce in

^{*} V. la descrizione nell' indice alla parola Giulio.

rilievo feolpita nell' offo occipitale, e al margine direrano del corpo callofo, fi scostano per dar luogo al quarto seno dagli antichi nominato il torchio d' Erofilo, fe già [scostandosi alquanto più in alto] nondiedero al feno longitudinal inferiore ricetto . Riunitesi nuovamente si allontanano per distendersi ai lati , ed incurvarsi obbliquamente la destra pagina a destra, e la finistra dal proprio lato, e cosí descrivendo il quarto d' un cerchio si attaccano a tutto l'angolo tagliente della rupe, ed alla corrispondente apofifi climoidea, come all' indietro fi uniscono alle interne lamine della stessa meninge, le quali fi scostano per das luogo ai feni laterali, e confuse colle ora descritte fervono a compiere, e ad avvalorare quefto tramezzo traverfale, che si appella padiglione, o fia senda del cervelletto, o diaframma origgontale del cerebro.

62. Divide si puó dir quasi orizzontalmente la parte diretana del cranio dalla fuperiore a livello delle fcanalature fcolpite traversalmente nell' osso occipitale, della radice delle apofisi clinoidèe posteriori , dell' angolo fuperior della rupe, e del folco

lambdoideo .

63. La più comune estensione dalla base della deftra a quella della finistra rupe ne è di poll. 4. lin. 8., dal centro dell' occipitale alle clinoidèe posteriori di poll. 3. lin, 6, se si misura per linea retta, perchè se vogliamo seguirne la obliquità, troveremo, che la destra lamina dal principio del suo seconda del suo se del suo se della radice della falce alla base della rupe è larga da se sola poll. 2, lin. 9., e l'erta di tale obbliquità è di lin. 22. e più, come l'erta dall'occipitale all'innanzi è poco minore di lin. 20. non contando l'obbliquità, che tutta la hase del cranio ha già naturalmente in giù verso l'

occipite.

64. Le due lamine della falce nell' accennata guisa scostandos, e stendendosi obbliquamente indietro ed ai lati, fi curvano anche al davanti lasciando tra tutte due uno spazio ovale tronco alla base delle aposisi clinoidèe, quasi acuto al principio della division della falce; spazio, che si puó paragonare ad un U colle corna in avanti, lungo dalla stessa divisione alla muraglia offofa, che fostiene le aposisi accennate poll. 2., largo lin. 15.; per esso la cavità superiore del cranio comunica coll' inferiore paffandovi la midolla allungata . I margini ne fono taglienti, e la porzione loro posteriore, che dalla radice della falce immediatamente discende, è anch' essa falcata, dipendente dal folo raddoppiamento della membranosa lamina [31] della D. M.; fono però talvolta alquanto più divergenti, onde quello spazio riesce semilunare.

Il fegno di questo fcostamento delle lamiti ne della salce al davanti è molto sensibile; perdesi a misura, che la osserviamo indietro, e la faccia inferior diretana della tenda vicino alla piccola salce del cervelletto soven-

te non ne ha più vestigio. 65. Io confidero la tenda come un allungamento delle pagine della falce, le quali incontrando pel tratto di tre quarti d'un cerchio allungamenti fimili delle interne lamine della D. M., confusamente vi s'innestano senza che si possa determinare il luogo di tale innesto. Vedo però le fibre posteriori della falce più consuse spandersi a raggi dove se ne allarga la ten-da sicche amendue le ale ne sono fornite, e molti fasci di tali fibre ora ammucchiati, e spessi, ora isolati e rari ne rendono rugose le faccie, massime sulle pareti esteriori dei seni laterali, il che non ap-pare lungo l' angolo superiore delle medefime ale dove fi allungano nelle fosse mez-zane del cranio, neppure ai lati delle apo-fisi clinoide posteriori dove passa un grosso fascio d'argentine fibre alla tenda medesima appartenenti . Ed appunto lunge lin. cinque circa dalla fommità delle apofifi clinoidèe posteriori lo stesso lembo della tenda si riduce nell' ora citato cordone argentino appiattito, che tofto si divide in due robuste fascie una larga, la quale tappezza la faccia posteriore delle apossis, e vi si perde a raggi i idestri intrecciat cos sinistri, l'altra ritondata più forte e più lunga si contorce all' infuori scostandosene obbliquamente, e viene ai fianchi delle aposifi clinoidèe anteriori formando l' esterno margine del canal membranoso pel quale passi il terzo par de' nervi, di la scorre associati il terzo par de' nervi, di la scorre associati il terzo par de' nervi, di la scorre associati il terzo par de' nervi, di la scorre associati il terzo par de' nervi, di la scorre distrigliandosi lunghesso il margine tagliente delle piccole ale ssenoidali. Tale è il sossi sono delle ale della tenda cui su dato dal Barone di Garengeot il nome di code *.

66. Come varia la robustezza della falce, varia quella del padiglione, non già, che debile quella, debile affoltamente debba effere ancor questo; la cosa può effere alternativa, ed in un cranio dove la falce era molto robusta, ho trovata retricolata la destr' ala della tenda; ma si offerva, che tagliata la falce, la tenda si abbassa, e un colpo di cesoje ad un' ala della tenda rende subto fiutante e molle la falce.

67. La membrana interna della D. M. giunta al margine tagliente dello spazio vo-

^{*} L. C. dove questo Chirurgo accenna che tesa mantenevano la tenda in quel cranio, nel quale M. Verdier aves veduto a mancate la gran sulce [53].

to, per cui pasta la midolla allungata si ripiega fotto di fe medefima, nafconde pochi rari fascetti di fibre sottili per lo più disposte a raggi, le due faccie interne, che si combaciano vengono insieme incollate mediante una sottil cellulare sinchè si scostano di nuovo dalla rupe per dar luogo al feni petrofi fuperiori, e fi piantano nel margine del folco, che li riceve; fi confondono colla vicina onde fono tappezzate le cavità più baffe del cranio, come vi si confondono dopo d'aver dato luogo ai feni laterali, ed effersi piantata nel margine loro apprestato dall' osso occipitale abbracciando le complicate fibre, che compongono la piega occipital inferiore [Artic. feg.] . Que-fte lamine è facile il dividerle cominciando a scottare con forza le pareti dei seni laterali, e dei petrofi (196), e si vede ivi la si-brosa fare un solo piano più sensibile nei cranj idropici.

68. Le arterie della tenda vengono principalmente dalla callofa, alcuni rami, però riceve anche dalle vertebrali, e dalle occipitali. Il fangue, che fopravanza mifdo con quello d' alcune vene della Pia-madre le quali fi fanno ftrada fra le deferitte lamine, fi getta nei feni laterali, nel torchio d' Erofilo, o nel S. longitudinale in-

feriore.

69. Nella maggior parte dei quadrupedi questa doppiatura della D. M. ha qualche cosa d'ossiso, ma ne' cranj unami io non v' ho mai trovata ossiscarione, neppure veruna glandula fuori che certi granellini irregolari nelle rugosità delle pareti esteriori dei seni. Sovente nei vecchi ho veduti pezzi densi pochisiimo sessibili dove tutta la sostanza era di consussimi tessistura.

ARTICOLO V.

La Piega occipitale ossia la Falce del cervelletto.

70. Grandi varietà ho incontrate in questa breve doppiatura, e I più delle volte a nulla meno fi raffomiglia, che ad una falce. La D. M. in niffun luogo ha fafci di fibre cosi groffi, copiofi e confufi quanto alla circonferenza del gran foro occipitale dove a guifa d'imbuto firingendofi difcende nel canale delle vertebre: e piucchè altrove ancora ne ha dalla parte diretana del medefimo foro alla radice della gran falce. Questo spazio particolarmente è occupatò da fafci rottondi, uniformi, e per lo più alquanto ramofi in alto, fi allargano, e s' appiatticono a mifura, che al gran foro fi accostano, ordinariamente forte attaccati alla spina occipitale interna, e alle

46 linee rilevate, che di questa spina rendono triangolare la base. Di tutti que' sasci è vano il tentare di svilupparne l'intreccio, vano altresì il pretendere di trovarne simile in parecchi crani la disposizione, l' estentione, e'l volume. Consideriamoli dall'

alto al baffo,

71. Giunti al centro della croce in rilievo, cioè alla faccia inferiore della tenda
rimpetto al termine posteriore della tadice
della gran salce i sascetti se ne scossano
in varie guise, alcuni per dar passaggio al
sangue, che dall' uno dei seni secondo le
situazioni del capo si porta nell' altro, alcuni per dar luogo alla soce del torchio,
o del seno longitudinale inferiore: certe
volte da imo a sommo sono divisi per dar
luogo alla continuazione del seno L. sup.,
o al semplice seno retto occipitale: più
sovente però si associatori più sovente però si associatori più
sovente però si associatori al retto, e non si
separano, oppure si separano, e una parte
resta molto più grossa.

72. Incerto altresì è il termine delle altre fibre, perchè o il deftro fafcetto giunge all' altezza del finiftro fendo quafi uguale la biforcazione del feno L. S., o più
in alto comincia, oppure non oftante queflo più alto principio fale maggiormente
il finiftro perchè il feno laterale del manco
lato comincia a qualche diffanza dalla ra-

dice della falce, e allora le fibre di questo fascio nella falce medesima a raggi si perdono. E vi si perdono molte volte tanto quelle dei destri quanto quelle dei fasci finistri perchè si scostano solamente dalla fpina occipitale incurvandofi per dar luogo allo stretto, che unisce i due seni, indi nella radice della falce s' infinuano. Altre volte si vede, che le interne lamine della D. M. giunte rimpetto alla fpina occipitale fi scostano dalla squamosa, ma i fascetti fibrofi fembra, che ivi fi multiplichino, e certamente si riuniscono per formare una, o due colonne paralelle talvolta larghe un dito tra tuttedue, appiattite in avanti, e fe avvene una fola refta più larga, e più acciaccata verso il foro occipitale, sul cui margine se ne smarriscono le traccie.

73. Quando le colonne sono due separate da un soro ovale, discendono dall'angolo inferiore del principio dei seni laterali coperte dalla membranosa della D. M. affai confusamente per finire attenuandosi alla parte deretana del soro occipitale. La destra di queste colonne è più lunga quando il destro seno principia più in alto, e così viceversa purchè non lunge cominci anche il seno lateral finistro nel primo caso, il destro nel secondo.

74. Il foro ovale accennato, che separa le due colonne è l'imboccatura del torchio

d'Erofilo [165] che molte volte ne rende una più fottile fecondo la sua direzione obbliqua verso l'uno o l'altro dei seni later alli.

75. Ho trovata anche doppia una tale colonna perchè i fascetti in vece di confondersi dopo lasciato il varco al sangue del torcolare, e del seno L. I., sieguono l'obbliquità dei margini inferiori della spina occipitale, o perchè danno luogo al seno retto, il quale parecchie volte scorre ai lati d'ambe le descritte colonne, vale a dire è doppio, ma contuttoció la piega occipitale è divisa nel mezzo perpendicolarmente', sitentre l'interna lamina della D. M. senza interposizione d'altro, che di cellulosa, è aderente alla sequanosa.

76. La parte superiore di questa piega sovente è larga, e nasce molto anteriormente dal centro della faccia inferiore della tenda, dove altre volte ha pochissimo

rifalto .

77. La ho veduta a rappresentare un doppio) propio nella espressa maniera rilevato ed elegante coi margini semilunari taglienti, e fra essi, e la parete posteriore della cavità formare un voto capace di nafeondere il pollice; voto, che ho incontrato più frequenti volte a sinistra.

أو وا د الله

49

78. Questa piega non è raro il vederla più a destra di modo che rende questa parte della cavità notabilmente più angusta.

79. Ho veduto da tramenduni i lati di mezza l'altezza di questa piega allungarsene un' altra femilunare tagliente, che feguia la direzione del più profondo tra i folchi ond' è diviso dall' anteriore inferiore il lobo posteriore di tuttedue gli emisseri del cervelletto, la quale piega strasordinaria quasi orizzontale col margine libero diretto alquanto verso la tenda avea la base, o sia il dorso convesto, era alta lin. 6 e un quarto disposta in maniera, che pareva continuazione d'alcune fibre laterali ond' è formata la piega longitudinale, che n' era intersecata, coperte dall' interna lamina della D. M., la quale ripiegandosi per abbracciarle ne formava il libero lembo falcato.

80. Lungheffo il dorse delle ora descritte preternaturali doppiature scorreva il non raro seno lateral inferiore, che nel superiore shoccava verso la faccia posteriore della rupe, dove le doppiature attenuandos insensibilmente terminavano anch' esse.

\$1. Nel cadavere d' un mentecatto, del cerebro del quale mi occorrerà di parlare altre volte, e che aveva il gran foro occipitale affatto rivolto in avanti; la tuberofità dell' offo fteffo in baffo, e la spina

occipitale interna non più lunga di sei linee, la salce del cervelletto era pure orizzontale, sottilissima, brevissima, e verso la vicinissima faccia inferiore della tenda tagliente.

82. Tutta l' estension laterale della falce del cervelletto è quasi sempre rugosa, ed ha sovente bucatà la più alta estremità dalle vene del cervelletto, che vanno a scari-

carsi nei prossimi seni.

ARTICOLO VI.

Le pieghe Clinoidee.

83. La circonferenza delle fosse posteriori inferiori del cranio, l'apofifi bafilare dell' offo occipitale, e le clinoidèe posteriori fon appezzate dalla D. M., e da queste verso l' anteriori sono dirette queste doppiature, che fi nominano anche pieghe sfenoidali, fono formate in parte dalla continuazione di que' fasci d'argentine fibre, che abbiamo veduti allungarfi dalla punta delle ale della tenda [65], e vi concorrono le interne lamine della D. M., la quale dalle picciole a'e d' Ingrassias alle apossi clin, anteriori, e dalle cavità delle grandi ale dello sfenoide ai lati della fella turca, non folamente ne tappezza il fondo, ma fi eleva alla maggior altezza delle nominate apolisi, il che rende la fossa pituitaria assa più pròsonda. Anzi verso la faccia superiore della glandula pituitaria se ne allunga quasi circolarmente una fascia robusta, e tagliente verso il centro della fossa; questa minor piega innicchia la glandula in una capsula donde non si può estrarre intiera senza colpi di forbici, o di scalpello, che la capsula diffruggano.

87. Non fono danque folamente due le pieghe, che fralle apofifi clinoidèe s' incontrano: avvene altre subalterne in avanti, e indietro, che fono men rilevate, ma fovente anche doppie, triplicate, cioè a tre strati, variamente solcate e rugose, le quali mediante la continuazione del margine loro tagliente verso il centro lasciano per l' imbuto un passaggio elittico di lin. 4 e mez. d'ampiezza traversale, su tre lin. di estensione longitudinale fopra una fella, di cui gli arcioni, o fia le apofifi clinoidée anteriori fono distanti lin. 11 e mezza, le posteriori 7 e mezza, le anteriori delle diretane lin. 5. misure, che ripetute in vari cranj non hannomi date notabili varietà.

85. In tali pieghe fubalterne vi è molto fangue, che fcorre pel canale, o fia feno elittico, il quale ne occupa il dorfo; e fono fatte dalla trafparente ivi affottiglia-

tissima lamina interna della D. M.

52. Ho veduto alcune volte il fondo della fella turchesca diviso in tre da due sottili pieghe falcate, le quali si ergevano longitudinalmente dal fondo stesso, e ad uguale distanza dai lati, e avevano il tagliente in alto: in queste calvarie la glandula pituitaria fino ad una certa altezza dal basso all' alto è in tre lobi uno centrale, e due laterali elegantemente divisa.

87. Men raro è il trovare la foffa pituitaria divifa in traverso da una simile piega falcata, ed allora la cavità, che ne risulta al davanti è sempre più angusta', e occupata dalla sola Pia-madre tutta ghermita di fogliette increspate come sovente si offerva nei plessi corioidei: ha questa piega un canaletto di comunicazione fra la parte destra, e la manca del seno elittico, ma più sovente vi ho trovato il canaletto senza la piega, che per lo più è appena sensibile, e serve di margine anteriore alla nicchia dov' è incastrata la glandula pituitaria.

88. Dai lati anteriori delle—doppiature clinoidèe s' allunga un' altra piega, la quale chiude gran parte delle feffure sfenoidali verfo la punta delle ale d' Ingraffias, e da questa procedono quelli allungamenti della D. M., che tappezzano le cavità delle orbite, e parte delle fosse temporali e maclellari consondendovisi col perictanio, e col periostio della faccia: a formare quest'

ultima piega concorrono le porzioni della D. M., che coprono le volte delle orbite, e le fosse mezzane nella base della cavità del cranio scolpite, e tali lamine sendo ivi sottili più tagliente la rendono, e sempre meno lontana dalle ossa quanto più dalla fella distante si esamina; nè verso la sella toglie punto di comunicazione tra i nervi, e i. vasi, che scorrono pei seni * cavernoss (186) e le cavità delle orbite.

ARTICOLO VII.

Cautele necessarie per meglio esaminare le cose descritte sinquì.

80. Senza diffrugere, dividere, o almeno follevare certe parti non possimo esaminare, nè conoscere così utilmente le piesphe, nè la fabbrica della Dura-meninge, sicchè veduta colle attenzioni nel primo trattato, e a' \$\s. 26., e 49.: suggerite la superficie, la sestensione, e le aderenze di tutta questa membrana, e della falce, conosciute le cose appartenenti al seno L. S.

^{*} Nella descrizione di questi seni della D. M. vedrannossi molte cose relative alle pieghe clinoidde, che qui per evitare le ripetizioni non si espongono.

134] fe ne esplora l'intreccio delle sibre, l'union delle pareti, e la quantità delle lamine, onde tutta la falce è costrutta allontanando con forza, e senza ajuto di ferri le stesse più agevol sia il separarle sino al seno L. inferiore, così con un po poco di pazienza mediante alcuni colpi di cesoje, che il più eonfuso tenace intreccio ne distruggano, giungeremo anche a scoprire il torchio

Eronio .

90. Nè per dimostrare lo scostamento delle lamine appartenenti alla D. M. dalle quali è fatta la tenda [61. e feg.] è necessario distruggere il suolo, sul quale scorre il torchio, perchè è fatto dalla continuazione della stessa lamina interna di cui abbiamo descritto il raddoppiamento [loc. cit.]; ci basta il penetrare fin nella sede del torchio, e continuar a scostare le lamine superiori da quella, che ne sa il pa-vimento, verso i lati. Inoltre nel centro di questo pavimento è cosa frequentissima l' incontrarvi un intreccio più vifibile alla superficie, corrispondente al cervelletto, intreccio, che rappresenta una cuccitura affai confusa, per la quale riesce impossibile il farne la divisione senza lacerare, o recidere; perciò debb' effere già tolto via il ce-rebro, e la midolla allungata, altrimenti la convessità della tenda non si può hene esaminare: la concavità fi vede ottimamente in fito quando fi è fegata la bafe del cranio dalla linea femicircolar inferiore dell'offo occipitale al foro auditorio efterno orizzontalmente, e con un taglio perpendicolare fulla bafe del cranio rivolta in alto a quel fito divifo affatto il pezzo, e tolto via quello delle gambe del cervello, e della midolla allungata, oltre a tutto il cervelletto, che all'efame propoftoci fi può opporre. Per offervarne poi la ffruttura, conviene aprire i feni laterali, o' i petrofi fuperiori dopo d' averla interamente diffaccata dal cranio j e feoffarne violentemente le pareti, come abbiamo detto riguardo alla falce (57).

91. Togliéré pur si debbono i lobi anteriori ei mezzani del cerebro se voglionsi conoscere le doppiature clinoidèe, ei seni ad esse, le alla sossa prittiraria appartenenti; perciò quest' esame si riferba dopo notomizzate tutte le parti del cerebro, e distrutti i nervi ossattori, gli ottici, el imbuto della glandula pituitaria, il centro della di cui sossa posse sono distrutte colle tanglie, re si con vengono distrutte colle tanaglie, e svelta dalla propria nicchia la glandula.

92. Finalmente per conoscer bene la piega occipitale deessi segare per traverso! osso, cui si attacca, in guisa che passando 56
la fega pel gran foro occipitale non ne tocchi il margine posteriore, e perpendicolarmente diretta non giunga ad osfendere la tenda: poi dalla mezzana altezza delle apossis per a con obliquità si dolce allo 'indetro, che arrivi ad incontrarsi ad angolo ottuso coll' estremità della fezione perpendicolare già sui cranio rovesciato disegnata. Coss la tenda tesa dalle proprie code, e dalla gransalce mantiene anche nella siua tension naturale la piega 'occipitale, il che non si può eseguite fenza che vengano distrutti il' cervelletto, la midolla allungata, e i nervi, che

CAPITOLO SECONDO.

ne traggono origine .

DELLE GLANDULE, DEI VASI ARTERIOSI
E VENOSI PROPRI DELLA DURA
MENINGE.

ARTICOLO L.

Glandule, ed altre fostanze in questa M.
offervate.

93 Le lamine principali di questa meninge sono incollate le une sulle altre mediante una cellulosa distinguibile per le idatidi, che qua e là non di rado vi si scorgono,

57

per le idropifie di tutta essa, o d'una sola di lei parte ad un emissero del cerebro corrispondente, o di qualche eziandio minore porzione, del che ho veduti parecchi esempi: diffinguibile pur è col mezzo dell'aria introdottavi ad arte dopo sattovi dovunque un forellino obbliquo, e superficiale, pel quale un tenue tubo introdur vi si possa; per la materia dell'injezione, la quale prima di trapellare si sparge nella fostanza della meninge per tratti notabili, massime quando si adopra l'argento vivo; sinalmente per le strossinazioni fra le dita.

94. La stesa cellulosa, che lamina a lamina uniscersa lo stesso di tutte le squame della esterna, di tutti i filuzzi, le fibre, i fascetti di fibre delle mezzane, fra le quali se sascetto straordinario s'incontra, questo anche strettamente vi unisce, il che più

foda, e più robusta la rende.

In molti luoghi questa cellulosa serve anche a contenere mucchi di glandulette ora superficiali, ora prosonde fin nella softanza propria dell'interna lamina intecchiate, di modo che le lamine sovrapposte rimpetto ai mucchi accennati sono reticolate, e talvolta mancanti. Della esistenza di queste glandule ci dà indizio ancora prima che l'occhio nulla discerna sulla superficie esteriore della meninge, la struttura della faccia interna delle ossa solo della caranio pelle qua-

li si vedono sossicelle assai prosonde, ordinariamente piene di sangue, e nella maggior

loro' concavità molto porose.

95. Tutta la D. M. è foggetta ad aver-ne nemmeno eccettuata qualunque parte inferiore della medefima: io ne ho trovati mucchi prodigiofi nelle concavità delle ale sfenoidali, che sembravano reti offose con maglie capaci della punta del mignolo: ne ho veduto fulla volta delle orbite, fulle due porzioni delle offa temporali, full'apofisi basilare, tra le pieghe sfenoidali, sulla tenda, ma qui men fovente, e non mai in numero si grande come fulla falce. Più frequenti fono ai lati del dorfo della falce stessa, nelle concavità del coronale, sotto il lembo superiore delle parietali nelle concavità superiori dell' occipitale, dove ho due fole volte trovate fossicelle alquanto profonde per contenerle. Sono quasi perpetue fotto l'esterna lamina, ai lati dei seni maggiori, nei feni medefimi, e nella inferzione delle vene della P. M. fra le lamine della Dura, prima ch' effe ve ne sbocchino nei feni.

9.6. Non ho potuto finora dimoftrare veruno condotto eferetorio alle medefime glandule ifolate, o ai loro grappoli appartenente; ma li fa peró fupporre la untuofa umidità diverfa da quella, che bagna le parti della D. M. ove glandula non appare, la

quale geme abbondantemente alla superficie interna di questa meninge rimpetto al luo-go da quelle occupato al folo comprimer-le tanto meno strettamente quanto più voluminose sono esse, e più granelloso n'è il grappolo. Soglio separare tutto il pezzo della meninge, che fostiene le glandule, ne distacco un pezzo affatto simile dal luogo corrispondente dell' altro emissero; accartoccio il pezzo dove fono le glandule sí, che l'interna lamina resti al di suori, e le glandule nascoste; accartoccio nella steffa guisa l'altra porzione non glandulosa, ne ripulifco bene d'entrambi la superficie; stringo fra le dita il picciuolo, che ne hotormato con ugual forza; e multiplicando successivamente le compressioni, e gli asciugamenti vedo la differenza, che paffa tralla mucofità, e l'abbondanza dell' umore, che esce dall' uno, e dall' altro dei gomitoli

97. Non bifogna peró confondere colle glandule di questa meninge tutte le ineguaglianze, che costantemente si osservano lunghesso a parce superior esterna del maggior seno longitudinale rimpetto alle siture, ed altrove, perchè possono effere gli
foommuzzoli de vasi, e delle sibre, cui medianti la meninge comunica col pericranio,

ed è alle offa aderente.

esfere molto sproporzionata.

98. Molti autori hanno descritte ossificazioni anche di forprendente grandezza o fulla superficie esterna, o tra le lamine della D. M., dei quali il grande Allero ci ha dato il novero*, e queste ci parranno posfibilissime posta la fabbrica osservatavi : certe porzioni di questa, che nell' uomo sono affatto membranose, nei quadrupedi [69] fono offose, ed offose in altri bruti altre parti, eppure con la stessa attenzione esaminate le parti non ossose della stessa meninge, le vediamo nella medefima guifa costrutte, e dal medesimo complesso di sibre, e di particelle formate **. In due foli foggetti ho veduti alcuni di fiffatti raccoglimenti di foftanze calcaree, ofsofe nella D. M. due pezzi gli ho trovati addí 4. Marzo 1775. nel cranio d' un fessagenario femisatuo [60] in questa città d' Acqui, sul coronale di cui a destra io aveva notata una considerabile depressione con sensibile

^{*} Elem. phyfiolog. lib. X. fed. IV. S. 6.

** In un' altra operetta anatomica initiolata Efame della firuttura naturale, preternaturale e mostruosa d'alcuni vasi del corpo
animale mi par di chiaramente dimosfrare che
queste ossissimo non sono degenerazione d'
altre parti, bensì raccoglimento di sossano
eterogenee stalle omogenee già vii essistinti

alteramento della tavola esterna, larga poco meno, che una moneta da 15. foldi; segate le ossa vidi nella spessa, e fibrosa D. M. il S. L. S. straordinariamente capace, e pieno d'un fangue acquoso, e sciolto all' occipite, ma di fostanza poliposa e ramosa al davanti, la quale molto lunge stendea i suoi rami, e per meglio dire traeva le sue radici nelle vene della pia-madre; nella sostanza propria della punta della gran falce v' erano due ossa, ch' io con la descrizione di quante altre cose in tal cadavere offervate aveva mandai a Torino al mio amico e collega Brugnone, 'erano lunghe tra tutteddue quafi due pollici; l'anteriore più fottile, più fibroso, disuguale, e sodo alto lin. 5., bucato al davanti; l'altro lungo più d'un pollice triangolare, coll'angolo maggiore verso la fronte rivolto, alto lin. 7., fpeffo 3., liscio dal finistro lato, difuguale e bernocoluto a destro; e siccome la D. M. rimpetto alla frattura antica del coronale era lacera, aderentissima ai margini della frattura, incallita a que' della lacerazione, fembra, che queste offificazioni, benchè piuttosto interessanti la faccia destra della falce, e fisse nella sostanza della medefima, vi abbiano potuto esfere gocciolate dalla porzione offesa del coronale. Aggiungafi, che fulla faccia interna della D. M. corrispondentemente alla volta dell'

orbita fotto al lobo anterior destro del cervello v' erano due lunghe squame irregolari, bucherate, reticolate e spinose allo 'ntorno poco men larghe, e lunghe di quelle, che al medesimo ho inviate, ma molto più fragili. La terza offificazione fu da me trovata in Torino anatomizzando la calvaria d' un vecchio nel R. Collegio delle Provincie addí 23. Febbrajo 1774., pareva quefta una glandulare escrescenza pendente dall' angolo inferiore della parete destra del seno longitudinale superiore, lunge lin. 25. dalla tenda; era larga lin. 11., lunga 7., fimile ad una noce, il picciolo, cui mediante stava appesa alla D. M., era affatto ofsoso, e toccafi, e fi vede ancor adesso prominente biancastro, e di figura olivare verso il feno: coprivala una membrana vafculare affai forte, e la avrei creduta continuazione della P. M., fe la nicchia, che questa prominenza crescendo preparata si aveva nella fostanza corticale del cervello, non ne fosse stata al solito vestita. Durissima alla base divenia molle alla circonferenza, e in basso: toltone il velo non se ne cangió punto la figura benchè per isvellerne dagli anfratti le pieghe le fi fia fatta qualche violenza, oltre ad una spugnosità singolare, vi fi fentia nell' interno una fluttuazion manifesta. Comprimendola per ogni verso da tutta la superficie, ma più da tre

luoghi diffinit verso l'occipite gemeva una materia fimile a quella, che geme dalle glandule pituitarie dolcemente compresse, ed appunto spaccata orizzontalmente a seconda della maggior di lei estensione longitudinale, l'interno mi parve una corticale del cerebro alquanto più sosca e più tenace, che ben seccata si ridusse a sole otto linee di langhezza.

99. Conservo anche una calvaria, nella quale sono impressi i segni dell' aderenza, che la sostanza corticale del cerebro avea in consuso con quella di tutte le meningi contratta pel tratto d'un pollice di periferia con quella delle ossa, e nel cranio dell' idrocessas o con quella delle ossa, e nel cranio dell' idrocessas o consuse a sinistra della spina in basso evi il vestigio d'una simile ossisicane coll' aderenza, e consusone delle sostanze del cerebro; lungo poll. 2., largo lin. 11. e mezza quafo ovale, e poco lunge dall' accennato se ne vedono altri due minori; nè in quelli altri teschi, dove ho trovate simili desormità ho potuto sossessas che vi abbia preceduto contusson, nè frattura, mentre l'osso describero mente non era punto alterato.

Arterie proprie della D. M.

100. Questa meninge è debitamente fornita delle arterie necessarie per la sua nutrizione, per quella delle ossa vicine, e per la separazione dei sughi, che gemono del continuo dalla membranofa lamina della medefima, e i folchi fempre più profondir (falvo nelle calvarie viziose) nei più avanzati in età, fcolpiti per tutta la fuperficie interna delle offa ne fanno ampliffima fede. Molti fono i fonti, ond' effe derivano. Il tronco principale viene dalla carotide esterna, e dicesi arteria spinosa perchè passa pel foro spinoso dello sfenoide, dicesi anche arteria mezzana, o semplicemente arteria della Dura-madre. Le ottalmiche, le mafcellari fuperiori le danno parecchi rami anteriormente, i quali ora entrano per le fessure sfenoidali, ora pei fori scolpiti nella steffa volta delle orbite, o in altre partir vicine del coronale. Le temporarie mediante un foro obbliquo per lo più affai fenfibile che dietro all'arco zigomatico penetra nel cranio forando anche la punta delle ale d'Ingrassias, e parte del sottoposto lembo delle ale maggiori, le ne danno anche un ramicello; altre volte questo penetra nel cranio per la fessura sfeno-mascellare, da parecchi rami alla D. M., e il tronco rimanente pel foro deferitto passando viene a spuntar suori del ranio con un emissario (192) del fangue venoso della medesima dietro alla estremità posteriore dell'arco suddetto.

101. La base o sia la parte inferiore della D. M. ne riceve dalla carotide interna appena penetrata nel cranio, e dalla ottalmica pria che pel foro ottico si apra la strada alle orbite. La fella sfenoidale ha vari pori, pei quali dal seno ssenoidale vengono alla meninge alcune arteriucce. Pelforo lacero stesso s' infinuano alcuni ramicelli arteriosi, che tutte le parti vicine al golfo delle jugulari interne provvedono del fangue necessario : altri ramicelli riceve pel maggior foro del cranio dalle vertebrali, pel foro incostante scolpito nella tuberosità occipitale, e pei fori lambdoidei detti comunemente del Valsalva * dalla occipitale, come pei fori parietali dal ramo posteriore della temporaria **.

^{*} Fallopio alla pag, 219. delle osserv. anatom. non una sola apettura pei vasi della D. M. ivi osserva, ma due, e tre, crede però, che vi passino soltanto le vene.

^{**} Accenno qui solamente i rami, e i tronchi, che la pienezza naturale, o le injezioni

102. Comunemente i tronchi, e le diramazioni di tutte queste arterie si considerano come impegnate fra le due lamine, che fole alla D. M. il vulgo degli Anatomici attribuisce, ma basta dare uno sguardo a qualunque porzioncella di tal meninge frefea, o fecca, sulla quale arterie sensibili sieno diramate, per esser convinto dell' op-posto. La superficie interna rimane liscia* [31], e non vi appare il minimo ramuscello, che la sollevi: il doppio strato della fibrofa può fepararfi dalla fquamofa fenza che ferpeggiarvi tramezzo nè fopra, nè fotto fi fcorgano rami arteriofi : la fquamofa fola tutti li contiene, ed è perció difuguale; anzi la fola superficie, onde è alla calvaria aderente, è di tali difuguaglianze fregiata. Dunque le fquame, che compongono l' esterna lamina della D. M. sono la fede delle ramificazioni principali delle arterie, che per quella meninge fi distribuifcono.

103. Irrigate da queste le parti tutte del-

mi hanno manifestato, nè so più parola dei rami, che la callosa somministra alla falce, e alla tenda giacchè sono stati descritti §. 58. e 68.

^{*} Lo ha notato anche Duverney parlando della D. M. nel vol. I. delle op. Anat.

la meninge, ne rifulta un intreccio reticolato fenfibilifimo mercè delle anaftomofi, onde le deftre arterie colle finifre comunicano, le anteriori colle mezzane, queste colle posteriori, e i rami d'ogni tronco fra loro.

104. E non è sola la D. M. a ricevere dalle arterie noverate il suco nutrizio, tutte le parti della calvaria ne participano, e pei tenuissimi pori, e pei maggiori forami verso il diploè se ne infinuano proporzionati rami, che a foggia di tenera lanugine in tutte le cellule di questa spugnosa sostanza, rotte le ossa, si scorgono. Grande pure ne è il commercio col pericranio principalmente alle suture, per le quali è facilissimo il mostrare i rami, che passano collo scizzettar fego, cera, o altra fimile fusa foflanza coagulabile pel freddo, poi difunirne le offa, e ivi notare i rigidi cilindretti, che più che altronde dalla volta, e dai lati superiori del maggior seno, e dei laterali fi elevano; oppure cavato pel foro occipitale tutto il cerebro d'un cranio giovenile, riempiendolo di fugheri, di spugne, di ceci, poi mettendolo in macerazione, perchè gonfieranno quelle fostanze, disuniranno le offa, e fralle dentature scommesfe i vasi; e i vasi, e i filamenti dall' uno all' altra a discendere, e viceversa si vedranno .

687
105. Possono le arterie della D. M. divenire aneurismatiche, il che ho veduto in due cranii, in uno dei quali l'arteria spinosa era ututa gozzi tanto a destra quanto a finistra, i maggiori dei quali [ed erano cinque dal primo, e nove dall' altro lato] poco superavano la grossezza dei pisselli enell' altro ancor giovenile si vedevano due soli gozzi uguali in diametro al mignolo sul troppo merzano dell'atteria signosi riumos in merzano dell'atteria signosi primos riumetro. tronco mezzano dell'arteria spinosa rimpet-to alla metà del parietale spinosa rimpet-nove linee circa l'inferior anteriore dall'

106. Non terminerò quest' articolo senza inferirvi una offervazione comunicatami dal degnissimo successore alla catedra di Chirurgia nella R. Università di Torino dell' amoroso mio maestro Ambrosio Bertrandi, che mi piace di trascrivere dal prezioso frammento d'una disfertazione già dallo steffo Dottiffimo Chirurgo ordita intorno alla firuttura, e all' uso del cervello . » Juvenis " ætatis 22. annorum, fanguinei tempera-" menti, post vehementissimos, & frequen-» tes epilepsiæ motus in Nosocomio D. » Joannis, tumente in fumma bregmatis » offium parte capitis cute, sub meis oculis » moriebatur. D. Caccia in hac nostra Uni-» versitate tunc Botanices Professor, quem » mihi patronum a morte peremptum adhuc # defleo, ut cadaver aperiretur jufferat, » atque in ejustem capite ex ea parte, qua » tenuissima devenerant ossa, ob arteriarum » fubrepentium inter duræ-matris laminas

aneurifinata, os quoque omnino deficiens
 reperiebatur, fub capitis integumentis aneu rifinate magnitudinis ovi columbini, exi-

" guo, perruptoque foramine aperto, ut " fanguis fub integumentis concrevifset; at-» que tunc novimus ad ea aneurifinatum

» loca; quæ quidem utrinque erant, in ve-» hementia morbi ægrum pugnos infligere

» confuevisse ».

107. Traforata e confunta tutta la spesfezza delle offa del cranio dai citati aneurismi non ho ancor veduta, come distrutte trovai da un folo aneurifina dell' arteria emulgente finistra le aposisi traverse, e le obblique di quel lato di tutte le vertebre lombari, le due ultime coste false, e due pollici della fostanza dell' ilio destro; distrutta parte del terzo superior della tibia, e del perone alle gambe; dello sterno, e delle vertebre al torace, della mascella inferiore, e del corpo delle vertebre al collo; ho però veduta corrofa la vitrea, e guafto il diploè corrispondentemente a quel-li aneurismi, che ho accennati nelle arterie spinose ne' paragrafi precedenti .

Osservazioni intorno alla formazione dei solchi naturalmente esistenti nella faccia interna delle ossa del cranio

108. Non si debbono assolutamente ripetere questi dalla pulsazione delle arterie *, mentre non si capisce com' essi maggior prosondità acquistino quanto più dure e più spesse sanche le ossa; nè in qual guisa le arterie, che scolpire si debbono, una sede imbrigliar si lascino, e stringere da veri, e lunghi canali ** (36) piuttosto che gettarsi ai fianchi la materia ossos, che di circondarla è in procinto; e come nel tempo

* Gio. Palfino per esempio è un di quelli, che lo credono v. Anat. du corps hum. Tr. v. chap. Iv. Fischer anch' esso lo crede v. Diss. de modo, quo se ossa vicinis accommodant partibus. Lugd. Batavor. 1743.

^{**} Non v' è soleo scolpito sulla faccia interna delle ossa del cranio, ch' io non abbia qualche siata veduto ridotto a guisa di canale; ma ved. fira le tavole delle ossa di B. sig. Albino la 3. alla lett. Z. Winslow Exp. Anat. Traité des os secs §. 212., e Tr. de la tête §. 25. Montoo An. of the human Boxes part. 2. pag. 97. 1732.

della maggior mollezza delle offa almeno qualche vestigio non ne apparisca. Inoltre si vedono le eminenze della superficie del cerebro, che non pulfano, eppure fono contenute nelle impressioni digitali, i seni longitudinal superiore, petrosi, laterali, cavernofi , clinoidei ec. hanno corrispondenti le depressioni delle ossa, contro delle quali fcorrono: i feni frontali, gli sfenoidali, gli antri d' Igmoro, di cui vestigio non si trova nel feto, e appena nei bambini ottimefiri s'incominciano a scoprir le prime traccie, non folamente non contengono nulla di sensibilmente pulsatile, anzi neppur han nulla, che li riempia, e larghi li possa mantenere: i nervi stessi, i tendini, i ligamenti e nel cranio, e altrove in doccie proporzionate fon ricevuti, in canali, in finuofità, le quali certamente non hanno potuto essere da veruna pulsazion fabbricate : si vedono profonde fossicelle scolpite nelle ossa deve la D. M. è da corpi glandulofi occupata (93. e feg.), e queste non pulfano; dunque la pulsazione non è il solo mezzo, di cui fervesi la natura per solcare e rendere vote, cavernose le ossa. Quale farà adunque quello, di cui questa sovrana artefice in questo caso si serve? Io ho con tutta la diligenza, di cui fono capace, esa-minato il modo d'incominciare, di crescere, e d'affodarsi delle ossa del cranio dal

primo mese dopo il concepimento fino all' primo mele dopo il concepimento nio autufcita dei feti dall' utero, e da questo tempo fino alla più decrepita età, eppure nulla ho potuto ricavarne di positivo, d'incontestabile, e sono ridotto foltanto a conghietturare, che la cellulosa principal sondamento di tutte le parti del corpo è per dir così un complesso di marrici, nelle quali portandosi gli umori destinati a produrre musculi, tendini, cartilagini, oppure ossa: murcun, tendini, cartilagini, oppure offa: questi umori vengono per mezzo d'essa depurati, modellati, e rassazonati giusta le parti alla sabbrica delle quali debbono servire, e intanto in un luogo si raccoglieranno in maggior quantità in quanto ivi la cellulosa più atta a separargli avra quantità maggiore di vacui espazi di contrare. maggiore di vacui capaci di contenergli, feparati che avragli dalla maffa nella quale in confuso vi si sono portate le ossose, le cartilaginose, le tendinose, le musculari mollecule: e ció farà o esteriormente, o all' indentro, o all' uno dei lati, fecondo che ritroveraffi cellulofa atta a prepararvi nella determinata guifa gli umori o dentro o fuori, o verso d'un lato solo.

109. Ora la cellulosa, che il pericranio e la dura-madre nello stato primitivo congiunge (41. e feg. fino al 47.) è una ma-trice destinata alla formazione delle ossa più o meno regolarmente piane, fode, o cavernose del cranio : è meno abbondante,

oppure ha cellule più anguste al di sotto di ció, che dee poi sare i musculi temporali, e qui le ossa non avranno mai la spessezza, che costantemente s' incontra alla tuberosità occipitale, dove i cancelli di tale cellulosa sono molto più numerosi, e più ampli: manca dalla parte della D. M. dovunque si diramano arterie, o ve n'è po-ca, e qui le ossa restano sull'interna loro. faccia solcate, come tali restano per la medefima ragione dove la cellulofa è attenuata e spesa in formar canali, o seni, dov' ella manca per dar passaggio a nervi, a tendini, a vene, intanto che all' opposta faccia dell' offo non fi vede folco veruno, perchè nel pericranio un tale dispendio, e queste mancanze raramente si osservano. Nè in questo peró mancano affatto i sol-chi; al soro detto del Valsalva sovente al parietale, al fopraccigliare, agli orbitari, ai ma(cellari, agli spinosi, ai pterigoidei, ai palatini, all'incisivo, ai vidiani, ai miloidei, ai mentonieri ec., siam or miloidei ai miloidei ai miloidei ai mentonieri ec., siam or miloidei ai mente guidati da folchi costanti, ebbene non fempre del pari lunghi, ed apparenti come costante, visibilissimo è il folco, nel quale il nervo mascellar sur eriore scorre sul pavimento delle orbite per distribuirsi ai denti della superiore mascella, ed uscire dal foro fott' orbitario,

110. Dal fin qui detto ricavafi, che fecondo il mio debil parere il difetto d'opportuna matrice nei luoghi indicati fi oppone alla formazione uguale ed uniforme delle offa, non potendofi ivi adunare in coppia uguale, ne raffazzonare le offose mol-lecule; si spiega come più profondi far si debbano i folchi quanto più s' avanza in età; come talvolta per la fovrabbondanza, e la continuazione di matrice atta a fabbricar lamine offose intorno alle arterie, e per lo spandimento di sugo proprio ossificabile vengano a formartene i canali. Si capisce perchè meno appariscono nei seti, cioè perchè l'offisicazione cominciando ordinariamente da alcuni centri altrove * detcritti, dai quali in largo, ed in ispessezza ella continua a farsi, non ne sono ancora occupate le cellule più ai vafi vicine. Ció tutto è confermato dall' offervare le parti del cranio, dove manca la offificazione, e dove più tardi si compie; in esse o manca affatto la cellulofa opportuna, o il fuco offoso non vi si può raccogliere, nè lavorare, o ve ne ha poche cellule, troppo anguste, isolate, nelle quali l' offisicazione si fa più lenta, e l'osso vi resta sempre più fottile, oppure v'è un' ifoletta offofa divifa

Tratt. II. cap. 1. artic. 3.

dal restante delle osa per un voto membranoso più o men largo e irregolare, seppure non v'è per uno, o per parecchi ist-

mi congiunta.

111. Prendiamo per efempio nel cranio umano la porzione dell''occipitale dalla limadove fono feolpite le doccie dei feni laterali fino all'angolo fuperiore. In un feto di fei mefi questa porzione dell'occipitale larga pol. 2. 1, alta 1. circa avrà i folchi laterali apparenti pel tratto di fole lin. 6., e comincieranno ad apparire linee 3. lunge dal centro, le altre fei linee, che dovrebbero compiere tre per parte l'estenfon laterale, non faranno occupate dalla continuazione dei folchi, ma vi mancherà affatto l'offiscazione: il fine poi del folco, che ivi dovrebbe ricevere il feno L. S., fi potrà appena discernere dal centro in si pel tratto di lin. 9. circa, le altre due e meza, tre ec., faranno prive di offisicazione.

112. În un altro feto * di cinque mesi la stessa parte dell' occipitale essendo larga lin. 18., per cinque linee non avea solco nel centro, indi principiava, e continuava

^{*} Per feto intendo sempre il frutto della donna estratto prima dei nove mest dall'utero; per bambino il medesimo frutto dopo d', esser uscitto a tempo debito dall'utero.

pel tratto di lin. 3. da ciaschedun lato nel resto della larghezza la D. M. senza tramezzo ossoso disco era affatto aderente al pericranio: l' altezza dal centro all' angolo superiore essendo appunto d'un pollice il solco destinato pel seno L. S. appena discernevasi lo spazio d'otto linee, e nelle altre quattro l' ossisticazione mancava.

113. In un altro feto di quattro mefi larga circa lin. 17., ed alta effendo la medefima parte dell' offo occipitale lin. 9. e mezza i folchi traverfali mancavano affatto, e il centro offofo in traverfo non avea più di linee tre, tutto il refto era feffura: mancava il perpendicolare dall'alto, e 'l centro offofo era alto lin. 5., onde vi reflava

una fessura di lin. 4. é mezza.

114. Potrei narrare parecchie altre offervazioni confimili fatte da me fu feti ancora più teneri al medefimo fine, dove ferbate le proporzioni questa conformazione è fempre la stessa. Potrei notare la ferie di quelle, che ho fatte, e che verificar si possibilità di contante alla mano tanto alla fontanella, quanto alla divissione del frontale, dei parietali, dei temporali, sta le apossi conditiodee, e la linea semicircolar inferiore dell' occipitale, alla circonferenza delle ossa wormiane ec.; mai corfe della natura in questo essentia contantemente uniforme, le esposte faranno suffi-

cienti per dare maggior afpetto di verità alle mie semplici conghietture. E sebbene i soloti fi allargano a misura, che il cranio cresce, il che sembra indicare questi venir piuttosto impressi dalle arterie, che formarsi perchè le offa loro crescono sopra poichè mentre crescono le arterie se hanno da crescere bisogna, che colla pression loro ne aumentino la capacità, con tutto ció le mie osfervazioni indicano potersi ampliare i solchi da se, mentre provano in che guisa il cranio già ridotto ad esser tutto per cossi dire un osso solo solo continua a crescere finchè l'animale è persetto.

115. Aggiungeró finalmente non effere vero, che il cervello fteffo, non che la D. M., e le arterie fue colla continua prefenza fita contro d'una parte qualfivoglia delle pareti interne del cranio vi "imprima la figura delle fue circonflefioni, e de' fuoì anfratti efferiori. Si vedono irregolariffime, e affai profonde impreffioni digitali da elevati margini circoferitte in molte parti del cranio, dove i processi enteroidei della fuperficialissimi come ho cento volte fatto nortera agli allievi miel, massimi impetto alla volta delle orbite, e nelle fosse mezzane del cranio: ho varie ossa occipitali, nelle fosse inferiori delle quali si vedono molte e profonde impressioni digitali, eppur qui

era contenuto il cervelletto, che non ha neppur una circonflessione enteroidea su veruna parte della fua fuperficie, e vediamo oltracció fulla base della cavità del cranio molte regioni, che fono diffanti affai dalle cerebro steffo, che per legge di gravità; verso di questa parte esercitar dovrebbe più che altrove tutta la fua forza, eppure non arriva nemmeno a deprimervi, ne ad incollarvi la stessa stessibile e molle D. M., che in que' fiti lo sostiene. Perchè mai il peso del ponte Varoliano lascia tanto elevarsi e con punte, e spine cosi apparenti, e così costanti le aposisi clinoidee posteriori Perchè le fragili ale dello Ingrazias non fono dal peso dei lobi anteriori ad uno almen dolce pendio ridotte in cambio del rifalto acutiflimo, ch' esse fanno al margine anteriore delle fosse mezzane della base dell' ampia cavità? Concluderó pertanto efferemolto probabile, che la fospettata da mefia quella legge finora ignota, per la quale crescendo il cranio, e crescendo nello steffo tempo tutto il contenuto le offa vi fi: accomodano senza che nei loro crescimenti queste molli, e dure sostanze scambievolmente si siano d' ostacolo.

ARTICOLO IV.

I seni reticolati, o sia ramosi della D. M.

116. Il fangue delle arterie della D. M. non si scarica immediatamente nei seni finora conosciuti, ed è poco in proporzione quello, che dalla fostanza di questa membrana va nel feno longitudinal fuperiore. Prima di scaricarsi in nissuno d' essi, o d' uscire del cranio per le strade, che accenneró [130 e feg.] fi raccoglie in certi spazi, che vengono lasciati ai fianchi dei tronchi, e di tutti i rami, che per la D. M. ferpeggiano, e colle anastomosi loro vi fanno sopra delle elegantissime reti dalle squame onde le arterie stesse sulla esterior superficie di quella fono incollate, ed avvinte ... 117. Quegli spazi non hanno ne le mem-

brane, ne la figura delle vene; fono triangolari: ne è più grande la capacità dove i tronchi arterion fui lati dei quali, quegli fpazi fi trovano, hanno maggior calibro; non fono fempre uniformi, ne regolarmente crefcenti, anzi da gozzi, da varici notabili fono talvolta difformati; e ficcome cofteggiano tutti i più minuti ramicelli arteriori anche nelle loro anaftomofi, e coi ricettacoli confinili delle vicine parti fi congiungono, e s' inneftano formando fulla D. M. un intreccio reticolato, cosí io loro ho dato il nome di sseni reticolati, o sia ramosi.

118. Est adunque non sono vene, non sono lembi di vena a ciascun tronco arterioso sottoposta solo apparente perchè di calibro maggiore dell' arteria, che sopra vi sorre, sono voti distinti separati l' un dall'altro per l'aderenza, che l'arteria naturalmente ha contratta con le squame, stalle quali è rinchiusa, e quantunque io li abbia creduti col sommo Anatomico Winslow per lungo tempo rami del gran seno longitudinale, convinto sinalmente mi ha l'osservazione, che sanno una classe di vasi difinta.

119. Aveva io più volte offervate fulle D. M. freiche certe strifcie cerulee costeggianti tutte le ramisicazioni arteriose delle medesime: nelle secche avea notati sui sanchi delle stesse arteri sa le squame dell'esterna lamina certi spazi voti, nei quali si potea cacciar molto avanti una setola, o una tenta sottile sinchè le arterie tenevano un corso poco ssessione se senzi angoli: gli aveva offervati costantemente più ampli in basso, con una striscia per parte rossa all'angolo più distante dall'arteria, mentre ivi la D. M. era affai più trassparente che altrove, e gli riputai capsule delle arterove, e gli riputai capsule delle arte-

rie *. Finalimente l'anno 1770. vedendo nella D. M. d'un idrocefalo, che quegli spazi troppo eccedevano il diametro delle arterie, che mi fembrava scorresservi dentro, per servir loro semplicemente di capsule, osservandovi molto fangue raccolto, e incontrando a un di presso le medesime cose in sei meningi, che a bello studio ho esaminate per chiarirmene ho colla lancetta forata la ftrifcia cerulea, che costeggiava il tronco spinoso destro in avanti, e ne usci alquanto di fangue, altora la lamina efteriore della meninge, ch' ivi prima era tefa fi allentó e rugofa si depresse, ma la strifcia, che dietro al tronco stesso vedevasi non si depresse, nè si allento perchè non ne usci punto di fangue benche io l'avessi per ogni verso compressa finche non su punta anch' effa.

120. Ripetute a vicenda le stesse prove su parecchie ramificazioni, che tutte avevano le striscie cerulee ai lati, ed ho sem-

^{*} Ne ho cercato qualche notizia nella dotta difsertazione, che intorno alle capfiele dellearterie ha pubblicata il celeb. Hebenflerie, in quella dello Slewogt, prefso i chiariffimi Atlero, Morgagni, Santorini, Fantoni, Pacchioni, Buglivi, Tabarani, ed altroye, maindarno.

pre veduto a votarfi quel fêno folo dell' quale io pungeva la parete efteriore, e a mantenerfi azzurro e pieno quello dell'al-

tro fianco non aperto.

121. Vi ho introdotte fetole, aghi, tente di varia lunghezza, e le introdotte in uno de' due spazi per quanto obbliquamente, e con sorza le cacciassi, non sono mais passate se nulla fi lacerava nell' altro. Conciervo alcune D. M. nei due spazi corriero alcune D. M. nei due spazi corrieron dente diversi rami arteriosi delle quali sonvi due setole, che sanno un tragitto distinto, e que' voti si scergono assatto divissi dall' arteria, nella quale, v. è anche una setola maggiore.

122. A mifura che spiccansi rami dai tronchi principali, e ramicelli dai subalterni, nel fito medesimo dondi e spicarani, nel fito medesimo dondi e spicarani più grande quanto più grosso a tanto più grande quanto più grosso e che dalla parte superiore del ramo verso la basce del cranio disende. Questo breve canaletto si osserva la para para presente faccia delle arterie vicino ai loro angoli, e la

corrispondente della squamosa.

123. Vi ho schizzettata acqua vegeto-minerale, vino, spirito di vino, aceto, cera o sego susti coloriti col minio, argento vivo ec.; ma il fluido schizzettato per esempio nel seno ramoso anteriore ad un tron-

co, correva ad empier le radici del medefimo al fianco di tutti i rami reticolati di quell' emisfero, paffava tra le lamine, che fanno la volta del feno L. fuperiore, gemea dai pori di tutte le parti vicine, l'argento vivo zampillava da moltisfimi punti affatto invifibili, ed inargentava la cellulofa vicina infinuandofi anche fralle più interne lamine, però non lo abbiamo veduto giammai a passare nel seno direrano; e cost viceverfa . Parlo dei tronchi maggiori , perchè riguardo ai fubalterni quando io schizzettava dal baffo all'alto, i feni reticolati corrispondenti se na empievano assai facilmente da ambi i lati, quando dall' alto al baffo la materia dell' injezione rapidamente fcorreva alla base del cranio senza penetrare nei feni reticolati fubalterni: penetrava nel feno reticolato superiore a qualfivoglia ramo d' arteria quando l'injezione era fpinta con molta forza, e quando tutto il, feno principale era già pieno fenza che stilla ne penetraffe nell'inferiore dei subalterni, salvoquando per le anaftomofi fi apriva libero il varco a tutte le reti, che fulla D. M. fi offervano .

124. L'uniformità dell'estro di tante prove in tanti crani da noi ripeture ci dispofe a concludere quelle due striscie azzurre; che sulle D. M. tanto vastamente regnano essere ricettacoli nella descritta guisa dallasquamosa lamina sabbricati per ricever il fangue, che le arterie meningee a tutti i punti della medefima distribuiscono, e portano nel diploe delle offa del cranio, e nel pericranio stesso medianțe innumerabili canaletti particolarmente nei folchi delle offa infinuantifi, anche all' occhio nudo vifibili, disposti in maniera, che il sangue dai più minuti agevolmente fi determina verso i più capaci al basso con questo peró, che il sangue retrogrado verso un tronco principale dei seni reticolati di parecchi rami subalterni non fi opponga al reflusso del diretano, fe è anteriore, e del superiore, se è inferiore per l'obbliquità dell' union delle squamecolla parete del nascente ramo arterioso: refluffo favorito ancora grandemente dal movimento generale delle parti nel cranio contenute, e dalla pulfazion delle arterieoltre alla quantità delle anastomosi, e dei canaletti di comunicazione al doppio più numerofi delle anastomosi proprie delle arterie .

125. V'è da notare intorno alla fabbrica di questi seni, che se nei stri corrispondenti ai tronchi, e ai rami più cospicui delle arterie meningee si veggono le due striccie cerulee o rosse oltre al sentirvisi colidito l'arteria, quando a diametro menoche capillare questa nelle sue ultime sensibili diramazioni è ridotta, se ne perde ogni

vestigio, ne più vedes salvo un termissimo unico siluzzo rosso, che è la radice de' seni reticolati: in molti luoghi vedes a nascere questo microscopico siluzzo rosso, ad ingrossare sensibilmente; e a gettars nell'
angolo, che fanno i canaletti di comunicazione, o le anastontosi, nelle quali inferzioni ancor non si può dissinguere mulla d'
arteriosi : altrove poi cinque, sei, e più di queste radici dall' alto della D. M. discendono a raggi verso un punto dove par
che sinista un ranicello arterioso: e in generale sono uniforni alle vene in ciò, che
hanno le radici più lunge, e i tronchi più
vicini alla base del eranio.

ARTICOLO V.

Foci dei seni reticolati.

126. Se l'Anatomico mentre schizzetta qualche suido colorato nelle arterie della D. M. per dimostrarne le frequentissime anastromosi, per esplorarne i termini, i ramicelli, che penetran nelle ossa, che esconodel cranio ec, vede, che il suido passa anche nei seni songitudinali, nei laterali ec, non dee persuadersi ció succedere perchè le arterie immediatamente nei seni si votino, ma piuttosso per la rottura delle attenuatissime tuniche dei rami arteriosi più minuti.

irigano per nutrirle, che paffano fopra la volta del longitudinal fuperiore ec, o perebè il fluido è prima paffato nei più brevi. e più teneri feni reticolati, che fendo vieini al longitudinal medefimo vi sboccano. Sofpetta del pari è la penetrazion delle fetole, e de' fili minuti nel medefimo quando per le arterie s' introducono, mentre queffi ancora più agevolmente lacerar ne poffono le tuniche, e le pareti, come poffono lacerar le pareti dei feni ifteffi fpintivi contro pei feni reticolati.

127. L' autorità dei celebratissimi Duverney, e Winslow ci avrebbe facilmente pershasi che questi sboccano la maggior parte: nel feno L. S. fe non vi avesse tolto alquanto di probabilità l'offervar, ch'essi divengono più capaci a misura, che alla base: del cranio più s' avvicinano . Per afficurarci della vera foce loro abbiame ripetute le: injezioni, e 'l fluido fpargevali per tutti in feni reticolati d'ambo gli emisferi, bench' io schizzettassi in uno appartenente a qualche ramo d'una fola parte dal basso all' alto: la maggior quantità poi della materia dell'injezione se ne raccoglieva alla base. del cranio da ambi i lati se per avventura lacerato fosse il tronco d'alcuno dei medefimi feni, cofa, la quale sì di leggieri accaduta non farebbe, ne si coftantemente

87.

façecderebbe nelle D. M. intière fenza chenel maggior feon della falce moltifilma nepenetrafie ove quei ricettacoli naturalmentevi sboccaffero. Dico nelle D. M. intière,
perchè quando fe n'è fpaccato il S. L. S.
maraviglia non è, che il fluido vi fi fipanda fehizzettandolo dal baffo all' alto, o in
qualche feno reticolato alla fommità dell'
encefalo vicino, mentre fi farà tagliato conle arterie anche i loro feni corriipondenti,
è quali fi voteranno, in effo giunto, che ili
fluido farà al; luogo della loro, recifione p.
come più volte a me fleffo è accaduto.

128. Notomizzando un groffo cane (pertacer di vari altri , e di due montoni, che a quest oggetto ho uccisi con risultati quasifempre uniformi) in tre luoghi trapanai le offa del cranio, e colle tanaglie incifive distrussi quel pezzo triangolar di calvaria che fra le aperture era rimasto: cosi ioavea fotto gli occhi nuda una gran porzione della D. M. ad un lato, dove alcuni. grossi rami arteriosi erano dispersi. Una fafcia, che paffava d'intorno al collo per afficurar la coreggia onde ne erano strette le mascelle premeva opportunamente le jugulari senza che il cane restar potesse così presto sosfocato, sicche dopo molta fatica mi riusci di renderne i picciolissimi seni reticolati un po' tumidi, e azzurretti. Ne punfi uno rimpetto alla parte posteriore della

arco zigomatico finistro, e vidi con molta foddistazione ad uscirne continuamente un tenuishmo filo di fangue. Feci colle forbicine una convenevole apertura nella D. M. in fito da nissuna sensibile arteria irrigato. indi colle mollette anatomiche strinsi il senoreticolato un po' poco superiormente alla puntura, e'l sangue non ne usci più: tolta questa pression superiore lo compressi inferiormente alla puntura stessa, e 'l sangueritorno, benche un po' più stentatamente ad uscirne . Compressi il seno reticolato corrispondente dall' altro fianco dell' arteria, vi strisciai su e giù lo stilo contro, ma il fangue per l'apertura dell'anteriore né in: maggior quantità, ne con velocità maggio-re ne usciva, ne il seno compresso votato fi farebbe se per continuare le mie offervazioni punto fimilmente non lo aveffi.

129. Ho efeguito a puntino in varie teneumane il configlio dato dal Duverney.

*, ed ho ofservato, che il fluido ond' io aveva riempiuto: il feno longitudinal fuperiore, tingeva dopo la preferitta macerazione certi tenuifinii voti dispofti a raggi fii lati del medefimo del pari, che-fu que di laterali; anzi filtravafi anche, e tingeva indifferentemente la cellulofa tutta, che

^{*} Op. Anat. T. 1. pag. 21.

infieme incolla le parti della D. M. ai feni pieni dell'injezione vicine: nè col ligarne strettamente la parte inferiore, e dopo d' averlo ottimamente riempiuto di fluido colorato, indi fortemente ligato alla parte più vicina al foro, per cui fi introdusse la punta dello schizzetto, mi è riuscito di farne penetrar punto nei feni reticolati; ne trovai bensì piene moltissime vene della Pia-madre che scorrendo fra le lamine della dura le tingevano, e colorati que' votir disposti a" raggi, che a quella porzione del feno lon-gitudinale corrifpondevano.

130. Discende adunque per questa classe diffinta di vafi reticolati la maggior parte del fangue dalle arterie per la D. M. distribuito, e viene verso il foro spinoso, pel quale tutto uscire del cranio non potendo, imbocca i vicini fori mascellari superiore. ed inferiore mescolandosi con quello, che sbocca dalle vene del cervello, e della pia-madre nei feni cavernofi; esce pure dall* imbuto membranoso della carotide (204), mentre che un' altra porzione del medefimo imboccando i feni obbliqui (202) mette foce nel golfo delle jugulari interne, ed un' altra per un emissario finora non stato descritto (192) viene per le sessure ssenoidali fuori del cranio. I feni reticolati, che costeggiano i rami dell' arteria ottalinica sboccano nel feno orbitario : i compagni

della occipitale, e dei rami della vertebrale nel feno circolare del gran foro occipitale, e nei vertebrali fe non imboccano ilforo, che fovente fi osserva nella tubero-

fità dell' occipitale medefimo *.

131. Ed acciocchè fi dimostrino le accennate verità fi punga in qualunque luogo la parete più tumida e cerulea d' uno de feni, e strifciandovi contro lo stilo se ne faccia uscire il fangue, o se ne estragga ilpolipo se la linfa ivi si è rappresa, come fovente accade, e fi noti come pieno e tefo fi mantenga il feno vicino finchè apertonon venga anch' esso . Si schizzetti qualche liquore colorato, e si noti con che rapidità egli scorra, se in giù sia rivolto lo schizzatojo, sempre in maggior quantità raccogliendofi al lato corrispondente al foro-fatto, se rivolgerassi all'alto vedrassi a scorrere con qualche stento maggiore per le anastomosi, onde, sono formate le reti, a ritornarne una quantità verso il tronco steffo dell'arteria, ful di cui fianco s' è da un lato introdotta la cannella dello fchizzatojo; a zampillarne affai dalle radici, chenelle ossa erano nascoste, e nelle suture.

^{*} Non si debbono dimenticare nemmeno le foci, che hanno verso i fori lambdoidei,, e. del Valsalva [102]

a pasarue anche una porzion no abile oltre al seno L. sup. sull'emissero opposto, e finalmente ad infinuarsene qualche porzioneella per certe invisibili aperture nel

feno ora nominate.

132. Nel cranio d'una vecchia ho trovato fotto l' ala maggiore finistra dello sfenoide il tronco del feno reticolato anteriore, compagno del tronco della arteria spinosa, largo linee sei per l'altezza di 9. lin. circa, pieno di fangue nero e poliposo, e-qui le interne lamine della D. M. ne erano tinte di color piombino, e sprosondate. Una tal varice, che avrebbe dato ricetto alla punta del mignolo era limitata in giù da una cresta ossosa, che si elevava dalla estremità di quella ossiscazione, che l'arteria fuddetta in un canale ofsofo rinchiudeva; questa era alquanto incurvata indietro, e il tronco de" feni ramofi corrispondenti: non era punto alterato. Altre varici, ogozzi uguali a lenticchie, a' ceci, a grani d'orzo in estensione, e in volume frequentemente fi vedono a difformare di questi feni l'efferna parete.

133. A riferva dei feni reticolati e ramofi ora deferitti nella D. M. non fi trovanoaltre vene, ed è fempre mirabile nella fua parfimonia la natura, che ha faputo valerfi degli spazi necessari per contener le arterie della D. M. per ricondurre il sangua, chealla medesima è soverchio verso il cuore.

CAPITOLO TERZO.

DEI SENI, NEI QU'ALI SI SCARICA IL SANGUE NEL CERVELLO, E NELLA PIA-MADRE CONTENUTO.

ARTICOLO L.

Il seno longitudinal superiore.

13.4. Dimostrata Ia struttura della D. M. in generale, fi esamina questo ricettacolo, cui dassi anche il nome di gran seno, di feno maggiore, o superior della falce. Vi fi introduce per un buco fatto in qualunque parte della sua volta, una tenta scamalata, che serve di guida alle sorbici, e allo scalpello onde spaccarlo dalla cresta etmoidale al centro della cavità dell' offo occipitale. Cosí fe ne può conoscere la direzione, la strettezza anteriore, e la capacità maggior di quattro linee all' indietro. finalmente la figura triangolare di tale cavità coi lati piani quando è vota, convessi è molto più la volta, quando è piena. Prima però di spaccarlo quanto è lungo si fogliono efaminare gli scommuzzoli vasculari e membranofi , cui mediante la fua volta è aderente al folco nell' uno dei parietali, o nell'unione d'entrambi scolpito.

135. Vi ho cercato molte volte sì verso le ossa, che nella cavità propria del seno quell' intreccio di fibre, che presso d' alcuni Anatomici si è meritato il nome di Rasse, ma indarno.

136. Continuando il fuo corfo la fquamofa lamina della D. M. attraverso del folco nel lembo fuperiore d'uno de parie-tali fcolpito unifcesi così intimamente con quella, che dall'opposto emisfero tende alla medefima altezza, che vestigio alcuno di tal unione non vi rimane, e mandano infieme unite vasellini, e silamenti al pericranio per la commessiura parietale. Non così fanno le lamine interne, che a picciolissima distanza della spina frontale, e dai margini del solco de' parietali, e dell' occipitale, si separano dalla squamosa, discendono obblique le destre, verso le finistre, e viceversa, e strettissimamente ad angolo molto acuto ivi si uniscono.

137. Questa unione è un intreccio irregolare delle fibre, onde ciascuna pagina
della fibrosa è sonita, il quale in vari luoghi incostanti lascia certe lacune molto profonde, nel sito delle quali la parete del
seno è satta dal solo raddoppiamento della
lamina interna della D. M. In altri luoghi
que' robusti sascetti si ammucchiano, si attortigliano, e rendono più sorte l' angolo
inseriore del seno, e più crassa la falce.

de pareti del feno impedifcono la foverchiadilatazione, e lo sfiancamento.

139. Distrutta la volta del S. L. S. s' introducono stili, setole, tente in quegli orifizi, che vi fi scorgono ai lati, le quali o dimostrano la direzione dei seni subalterni allo stesso longitudinale, i quali descriveremo fra breve [143], o penetrando nelle vene della P. M. ne manifestano il serpentino corso fulla faccia esteriore del cerebro, il che meglio si vede poi sollevata, o distruttane la Dura. Non tutte queste vene sboccano obbliquamente ad un modo nel feno, come non a tutte la membrana interna del medefimo fomministra quella valvuletta, che pure a mo' di lingua, di briglia, di mezza luna frequentemente ne ottura la metà, il terzo, o minor parte degli orifizi .

140. Molti fra i veti bislunghi, ovali, tondi, irregolari, che fi vedono all'angolo inferior del feno L. S. fono caverne cieche o le une colle altre comunicanti, lafciate dai già deferitti fafci della fibrofa, fenza che ad effe giunga vafo alcuno.

141. Si trovano Seni L. S. senza veruna briglia, nè lacuna, nè caverna, coi tre angoli tersi e puliti, nei quali si distingue la

continuazione di quella tenue lubrica membrana, che le pareti interne dei feni latetali tappezza, ma fono rari.

142. Non hanno costante il principio. Alcune volte incomincia il S. L. S. tenuifsimo dal foro cieco; altre volte doppio dai
seni orbitari, in certi crani è appena visibile alla sontanella, al bregma, poi tutt'in
un tratto si allarga, ed anche nel folco perpendicolare dell' osso occipitale si è trovato incapace di contenere la tenta scanalata
usuale.

143. Non so che verun Notomissa la abbia mai cercato invano, e 'l Barone di Garengeot non dice, che Mr. Verdier trovando senza salce una D. M. la abbia trovata pur priva del S. L. S.; so bene d'averlo io trovato doppio in vari sensi, ciò ve n'era uno quadrilatero, il pavimento del quale servia di volta ad un altro ricetacolo triangolare pel corso di lin. 42. *, quel pavimento peró avea diverse aperture, cui mediante le due cavità comunicavano insieme. A questa cavità più bassa io do,

^{*} Sovvienmi d' aver letto in alcuna delle immortali opere del celebratissimo Allero, che questo indesesso Anatomico ha osservato il medesimo cherzo lunghesso tutto il dorso della falce.

come a quelle, che talvolta costeggiano il S. L. S. il nome di seni subalterni.

144. Affolutamente doppio, e con notabili tracce dei fubalterni l' ho ritrovato nella D. M., che avea doppia la falce (54). 145. Non trovo chi finora dei feni fubalterni abbia fatta menzione, eppure foven-

te la tenta scanalata comune vi scorre liberamente dalla fontanella all' occipite; vedonfi questi per lo più ai lati del seno principale a qualche distanza dalla cresta etmoi-dale, e la loro parete interna fra le pareti laterali del mezzano: comunicano per varie aperture col feno maggiore, e lo stesso argento vivo schizzettato nei seni ramosi, e nei vasi della P. M. vi sa un tragitto notabile prima che a groffi globi nel maggior seno, e nei traversali si getti. Sicche i seni subalterni sboccano di tratto in tratto nel L. S. per ampie aperture; e benchè molte fiate io gli abbia dimostrati continui fino ai traversali, più sovente però ve n' ha due, o tre brevi, fuccessivamente collocati fra la futura coronale, e il centro dell' occipitale. Talora ve n' ha uno ad un lato, e rimpetto al luogo dove lo incontriamo dall' altro lato non v' è, perchè oltre all' esten-sione del primo incomincia, e cosí vicevería.

146. Nell' idrocefalo Saluzzefe (35 ec.), che aveva il S. L. S. alto lin. 8., largo

9. al centro della eruciata occipitale, cui arrivava già divifo da una cresta osfosa lunga poll. 4., lin. 9., cresta *, che rendeva il seho quasi biventre, contuttociò non vi ho trovato due seni distinti.

147. Ho veduto questo seno con la corrispondente convessità della falce, come l' ha veduto anche il lodato sign. Bertrandi **, e fuori del dorfo di quella doppiatura gire serpeggiando ora ful destro, ora sul finistro parietale con notabili curvature . L' ho veduto per tutta la fua estensione a scorrere più di cinque linee distante dalla commessura parietale a destra, e ancor più lontano dalla linea centrale dell' offo occipitale rimanendo nel folito fito la falce, che era traforata dalle vene della P. M. dell' emiffero finistro: alcune di queste per arrivare al seno scorrevano obbliquamente all' indietro, ed altre discendevano per isboccare nel longitudinal inferiore molto più capace ivi del folito, il quale unitamente al torcolare d'Erofilo dava principio al seno la-teral finistro. La cavità dell' ora descritto

^{*} Nelle ofsa fecche, ch' io conservo, una cal cresta è ancora benissimo apparente.

^{**} Nel citato frammento MS. della dissertazione sul cervello comunicatomi dal gentilissimo Prosessore di Chirurgia sig. Penchienati.

féno L. S. in vece d'effere triangolare si accostava notabilmente alla figura d'un D

colla pancia in alto A .

148. L' ho veduto finalmente a ftendersi appena fino alla punta dell'osso occipitale, e di là biforcandos a seguitare il corso della futura lambdoidèa per arrivare ai lati della tenda vicino alla base della rupe, dopo d'avere abbardonata la falce. La tenda non lasciava d'avere i fuoi seni laterali, però molto angusti, il finistro dei quali principiava dal torchio d'Erofilo, e il destro aveva origine dal longitudinale inferiore, e dal seno retto della picciola falce del cervelletto.

149. Quantunque forti ne sieno le briglie compresse le pareti dalla pienezza del cranio, placido il corso del sangue, tutto ciò non sempre ne vieta le dilatazioni anche mostruose. Qui non esporrò le ritonde, le bislunghe, le digitali ed affai elevate, che ne dissormano la volta lasciando talora nel solco ossosite; tacerò le poco visibili laterali, e basterammi il presentare a' miei cortesi lettori l'osservazione, che no fatta nel crao nio d' un vecchio morto fra gl' incurabili del R. Ospedale della Carità di Torino *,

^{*} Il teschio di quel vecchio m'è stato procurato a 16. Marzo 1774. dalla gentilezze

del chiariss. sig. Rejneri Prosessore emerito di Notomia nella R. Università, e mio primo amorevolissimo maestro.

trovai piena di fangue nero grummoso nel centro, e verso le pareti v'erano molti strati di sostanza poliposa pur nereggiante. Tra i due seni laterali formava quasi un gozzo (cul di facco direbbesi alla francese) e parea che l'angustia del seno lateral destro fatta da un risalto semilunare, ossia da una piega fibrofa robustissima colle corna in alto, potesse a tutta quella dilatazione aver dato origine, mentre non lasciava più di due linee e un quarto d'irregolare apertura. L'istmo forte, che divideva il destro dal finistro incominciante assai più inferiormente, ne aveva anche vietata la dilatazione allo indietro, e questo ivi avea sole tre linee di bocca. L' interno delle pareti era molto confuso, e l' angolo inferiore sarebbesi forse ancora dilatato, mentre che le intrecciate fibre, onde le lamine della falce fono congiunte, lasciavano tra di loro caverne e fossicelle piene di polipi e di trombi. Il feno longitudinale inferiore non era differente dal folito. Nelle offa la fola alterazione apparente [fe prescindiamo dal color fosco, e da un superficiale intarla-mento] consisteva nell'abolizione dei margini di tutto il folco, nel quale fuole fcorrere il medefimo feno *.

^{*} Avrei dovuto favellare delle glandule, che comunemente si accennano in questo seno,

ARTICOLO IL

I feni laterali .

150. Diconfi laterali, o traversali i seni della D. M., che dal centro della croce in rilievo dell'offo occipitale fi portano lateralmente verso la base della rupe, sulla faccia posterior della quale appoggiati in parte alla faccia interna dell' angolo lambdoideo fi ripiegano in giù per nuovamente ricurvarfi in avanti, e imboccare nei fori laceri il golfo delle jugulari interne.

151. Non fono ricevuti nel folco loro destinato amendue alla medesima altezza. e non feguono la circonferenza della tenda. in tutta l'estensione, ch' ella ha (64 e seg.) Il destro principia ordinariamente più in alto e la differenza alcune volte è fino d' un pollice; comunemente peró non è maggiore di quattro, di sei, o d'otto linee: questo è anche più sovente il più largo, e fembra una vera continuazione del longitu-

e nei laterali, ma non fui favorito dalla forte nelle mie ricerche, e fuorchè certi granelli poliposi non ho veduto mai nulla, che avesse in queste cavità di glandula l' aspetto . Fralle tuniche poi, massime verso gli angoli ne ho erovate moltissime, e affai frequentemente.

dinale superiore. Per assicurarcene seguitiamo a recidere la volta del S. L. S. sin nel medesimo laterale, il che favorisce l'esame di quell' sitmo sibroso triangolare, sul pendio delle faccie laterali del quale continuasi la diretana estremità del longitudinale scostandosi dalla perpendicolare per discendere a destra.

152. Inferiormente a quell' istmo trovasi alcune volte l'apertura, che il destro al sinistro congiunge, e ne sa qualche volta

un seno semicircolare.

153. Posta l'accennata diversità nel corso dei due seni laterali potrebbe sembrare che la tenda si trovi più alta a destra, il che però non sempre succede bastando, che la lamina superior della tenda si scossi dalle parti della D. M., dalle quali deriva più in basso, e che la inseriore anche più in basso, e che la inseriore anche più in basso ricongiungasi con le medesime, che tappezzano la loggia del cervelletto, e che succeda l'opposto alle lamine della sessi a finistra, perchè il piano riescane uguale, ed uguale altezza abbiano tuttedue quelle fosse.

154. Che se il longitudinale continuasi a finistra [il che non succede poi tanto di rado] lo stessio taglio ce lo additerà, ed ivi probabilmente il seno lateral destro comincierà dalla soce del torchio d'Erossio, ed un largo e spesso istmo sibroso ne to-

glierà ogni comunicazione col longitudinale, e col finistro; e nei cranj dove tale scherzo s'incontra, la capacità del finistro è per lo meno quadrupla esaminandoli entrambi

alla base della rupe.

155. Lo stesso taglio dalla tenta scanalata diretto ci fa conoscere se il seno L S. biforcafi ugualmente, più verso la sommità dell' occipitale, o verso il centro, poichè allora l' istmo fa un angolo in alto, e due piani quali ugualmente inclinati ai fianchi; e ci addita s' ei non cangia direzione fin vicino al gran foro occipitale per biforcarfene ai lati, e dopo un flessuoso corso sboccare nei fori laceri, come in quattro crani ho notato. Allora i seni laterali principiano angusti quasi alla base della rupe, dove sboccano i petrofi mezzani, fe le vene del cervelletto, e delle parti inferiori dei lobi diretani del cervello il torchio d' Erofilo, o il seno longitudinale inferiore non danno ai laterali origine più vicina al centro dell' occipitale.

156. La differenza, che paffa tra la struttura di questi, e del S. L. S. è sensibile tanto riguardo alla figura, quanto alle briglie. Quella del superiore è triangolare, questi all' opposto alla base della rupe quando son pieni di sangue hanno la presente

altrimenti hanno la qui espressa finchè sboccano nel foro lacero. Le briglie, che

104

nel S. L. S. fi offervano, mancano nei laterali, massime dalla rupe in giù, e seppur alcuna vi se ne trova (il che rare volte succede) ció non li rende punto al longi-tudinal somiglianti.

157. Le due pareti loro esterne sono da' fibre, da fasci fibrosi radiati distinti, altrove intrecciati e confusi avvalorate, diversi in tutti i cranj, e ora più ora meno rilevati: si possono recidere senza che per questo ne venga aperto il seno, perchè sono solamente incollate col mezzo d'una cellulofa molto. facile ad essere distrutta, alla interna membrana del medefimo feno, che copre quella finissima, che si considera come continuazione dell' interna propria delle jugulari. Dal margine del folco rimpetto all'angolo lambdoideo si portano molti sascetti sibrosi irregolari, verso lo scolpito sulla faccia vicina della rupe, facili del pari ad effere diflaccati dalla membrana interna propria dei feni, purchè fi guidi in isbieco la punta dello fcalpello, fe ne recidano per traverso quanti ivi s' incontrano, e se ne raschii la continuazione, gli fcommuzzoli verso ilcorpo della tenda, che in tal guisa si potrà icoprire l' accennata membrana fino alla hase della rupe, e fatta saltare con un forte colpo di scalpello, colla seghetta, o colla leva l'offofa linguetta, che angustia la foce dei feni laterali fe ne puó prolungare

la preparazione fino al golfo delle jugulari interne.

158. Sono anche a varici, a dilatazioni foggetti, delle quali molte ho incontrate più frequenti alla base della rupe, e nella loro curvatura inferiore. Li ho veduti dalla porzion loro orizzontale fino al foro lacero dilatati oltre alle nove linee di diametro nel già citato idrocefalo (35. e feg.) a cagione della strettezza dei fori laceri, mentre il finistro nelle ossa secche è appena largo una linea, e il destro due e mezza.

159. Degna d' effer notata è l' incostanza della figura, e dell' ampiezza di quelle cavità, nelle quali i feni laterali mettono foce, vedendosi suori d'ogni paragone diverse l' una dall' altra anche in un medesimo cranio di modo che in più di venti, nei quali ho queste parti con espressa curiofità esaminate, trovai quasi sempre quella del lato destro il doppio, altre volte il triplo, il quadruplo dell'altra. Nel cranio dell' incurabile di cui ho parlato nel S. 149. la rupe destra avea la fossa jugulare alta 13. lin. circa; larga 7. e mezza, la quale molto più ampla restava essendo unita alla fossa scolpita nella porzione corrispondente dell' occipitale larga sei linee , lunga più di 9., profonda cinque, e la profondità nella rupe era pur di linee 9. La finistra era solo apparente nella rupe, lunga lin. 6., alta meno di tre, profonda forfe due, il che la rendeva minore della defra almeno come 7. è a 42., posto che
fe ne fosse fistato il diametro. Fralle altre
diverstà di lunghezza, e di profondità grandiffime in alcune, e di fomma strettezza in
altre, giova accennare, che s'incontrano
cranj dove i fori laceri fono semplici sessure, e non contengono sosse di nuna sorte,
come accaddemi d'o offervare in un teschio
giovenile i fori laceri del quale erano lunghi un pollice, e larghi tanto suori, quanto dentro del cranio appena mezza linea.

to dentro del eranio appena mezza linea .

160. Nei primi giorni di Novembre del 1775. facendo un corfo pubblico di Notomia nella fcuola propriiffima, che nel Ven. Spedale di questa Città mi era accordata, ful cadavere d' un fatuo di Marzasco, vi trovai alla presenza di numerosi spettatori, e in particolare de' sign. Bolzoni, e Bruno Dottori di Medicina, i seni laterali, che si votavano nelle jugulari esterne pei sori lambidoidèi, o del Valsalva, che avevano 4. linee di diametro nelle ossa frecce i destro si apriva in una sossa poco prosonda, ma alta sette linee, larga 4., scolpita in gran parte sul vicino margine dell' osso occipitale * alla faccia esterna delle ossa.

^{*} Non sarà possibile a' miei benigni tettori di capire in che guisa ciò sia in questo cra-

nel cranio poi la faccia interna dell' angolo lambdoideo, e la corrispondente della
rupe sono profondamente, ed amplamente
folcate a seconda del corso dei seni laterali
della D. M., i quali si aprono nei sori accennati, che si trovano nella più bassa parte della circonssessiono nella più bassa parte della circonssessiono mezzo pollice incontrano
una spina lunga tre linee diretta allo 'ndietro, che alle medessime da tutteddue i
lati pon termine, onde il sangue è cosserto a regurgitare verso i sori del Vassa va,
he perció sono molto più del consueto
capaci.

161. Anche nel cranio dell' idrocefalo Saluzzefe, che aveva strettissimi i fori laceri [158.] e strasordinariamente capaci i seni

Il cranio, che ha tante dissormità non ancora in altri crani state osservate, nè descritte, passa tutti gli anni per le mani de mici allievi, e può presso di me esaminarsi da ogni curioso.

nio se tutte le perversioni, che vi si osservano alla loro idea non si rappresentano con una esatta descrizione, perciò nell'indice io trascriverolle, come le ho comunicate al mio lodato amico Brugnone in due lettere la prima in data de' 14. Novembre, la seconda de" 16. Dicembre del 1759.

108

laterali, una parte del fangue ufciva del eranio pei fori ampliati del Valfalva.

ARTICOLO III.

Il seno longitudinal inferiore, e'l Torchio d' Erosilo.

162. Scoperto il margine inferiore della falce, ivi si vede una striscia rossa, o azzurra molto fottile in avanti, e affai più groffa alla biforcazione della radice della falce: essa è un seno formato dallo scostamento delle pagine di quel tramezzo, più o meno disteso dal sangue sciolto, o poliposo, e si nomina seno longitudinal inferiore, feno minore, a inferiore della falce. Alcune volte è lungo quanto il tagliente della falce stessa, e ne segue l'arco, altre volte comincia al primo, o al fecondo terzo d' essa: va serpeggiando qui rasente il lembo, là tre, quattro, fei linee lontano: in molti foggetti è più apparente su un lato, in altri è a foggia d'una vena libero distaccato della . falce per un tratto notabile; e sovente ha un corso cosí flessuoso, che a malo stento, vi fi può fare penetrar una tenta. Nelle falci reticolate, e molto debili lo veddi a mancare due fole volte. Non ci ho potuto vedere alcune briglie, e poco apparenti fono in esso gli orifizi dei vasi, che vi sboc-

163. Ingroffa quanto più s' avvicina alla tenda, e ferve a portar nel torchio d' Erofilo, o nell' uno dei feni laterali, o nel fine del L. fup., o nel retto della piega occipitale il fangue venofo, che dalla falce e dalle proflime vene della P. M. riceve.

164. L'ho veduto alcune volte nodoso però le più grosse varici osservatevi appena in volume uguali erano alle lenticchie.

165. Spaccando il principio del feno lateral tinistro vi se ne osserva d'ordinario l'imboccatura se prima non comunica col torcolare, che è un seno innicchiato stralle lamine consuse della radice della falce, la scoperta del quale è attribuita ad Eroslio, il quale avendolo veduto quasi nel mezzo, e nel consuente di molti seni, ignorando la circolazione del sangue, lo consideró come uno strettojo, dal quale il longitudinale, i laterali, la vena derivante dal plesso corioideo, le parti tutte del cerebro, e delle meningi nel tempo del suo stringimento ricevessero il sangue *. Ora comunemente

^{*} Chi bramasse una distinta idea di quanco gli antichi hanno scritto intorno a questo seno sotto i nomi di Torcular, Lacuna, Platea, Tertia vena, Palmentum ec. legga i

viene confiderato come una continuazione

della gran vena di Galeno.

166. Tagliando superficialmente con mano sospeta le consussima fibre, che occupano il centro della radice della falce le
pagine della quale già fiano divise, se ne
mette a nudo la cerulea membrana, e molto
più facilmente servendoci per guida della
vena di Galeno, e avendovi schizzettato
sego, o cera susa, e avendovi introdotta
una tenta mediocre. Lo spogliarnela affatto
però è molto malagevole perchè questo breve seno suo le sere molto ramoso.

167. Non folo v' è in molti cadaveri manifefto il concorfo di molte vene oltre alla principale, e del feno minore della fabce quand' effo vi sbocca, ma l' occhio nudo vi fcorge eziandio la foce di parecchie vene della P. M. provenienti dal cerebro; anzi molte volte la tenda è tutta difformata da' feni irregolari, i quali vi sboccano febbene alcuno di questi non di rado si voti nei laterali. Altro fangue ci viene dalla fal-

lodati commenti di Berengario da Carpi intorno alla notomia del Mondino dalla pag. 420. alla 425. e ammirerà l'erudizione e la diligenza anatomica di quel celebratissimo Chirurgo. Da altri poi su nominato Pelvis, Laguncula cc.

ce, dalle fosse occipitali inferiori, massime quando il torcolo molto obbliquamente si porta verso l'uno o l'altro dei seni scostandosi dalla retta direzione della falce. Non ha briglie, nè glandule apparenti nella sua cavità, benchè molte se ne vedano intorno al suo tragitto tra le fibre della radice della falce, e sulla tenda.

168, L' imboccatura ne è ovale a traverso delle robuste sibre, che abbiamo già descritte parlando della piega occipitale (71) ordinariamente a sinistra; di rado nell' istmo che si la bisorcazione del seno L. S. (151) e quasi mai nel lateral destro si li maggior seno della falce non inclina a sinistra: alcune volte s' incurva allo 'ngiù per dar principio al seno retto occipitale.

ARTICOLO IV.

Il seno retto occipitale, e i laterali inferiori.

169. Retto occipitale dicesi quel seno, che ha la sua sede nella salce del cervelletto (71) per tutto quello spazio pel quale conserva la retta linea perpendicolare, perchè sovente si bisorca, e allora ne dependono i seni laterali inferiori, che diconsi pur anco minori. E' tanto incostante il corfo del sangue venoso in queste parti, che per meglio capirne le varietà uopo è con-

fiderar e questi, e il retto nel medesimo

tempo . 170. Il retto spesse volte manca affatto; 170. Il retto spesse volte manca afiatto; sovente è un ramo del lateral destro; altre volte è un prolungamento del longitudinas superiore. Si vede anche a principiare angusto da un foro, che qualche volta si offerva al di sotto della tuberostità occipitale, pel quale entra nel cranio un' arteriuccia per diramarsi sulle parti posteriori della D. M., e si ruotano i seni ramosi corrispondenti per un tronco proporzionato: allora fra le sibre della picciola falce si sa strada vasse il fono lateral sinistro raccopliento il verso il seno lateral finistro raccogliendo il verio i teno latera inintro raccognendo li fangue, che la P. M. del cervelletto per vari tronchi ci invia, ed altre volte prin-cipia da due feni, che fieguono il contor-no pofferiore del foro occipitale ingroffan-dofi, fi congiungono infieme, fi alzano in un tronco folo verso la tenda, e prima di giungere a tale altezza per un amplo foro nel centro dell' offo occipitale fcolpito esce il tronco loro del cranio per votarsi in un col tronco de' seni ramosi posteriori, nella grossa vena vicina. Tali scherzi lasciano sempre le traccie loro scolpite in solchi corri-spondenti sulla saccia interna dell' osso occipitale, ed io per conferma dell' espostone conservo non pochi.

171. I laterali inferiori 'corrono più o meno obbliquamente fralle lamine della par-

te inferior diretana della D. M. al di fotto della tenda, quando realmente vi fono *; ma fovente mancano affatto, altre volte ve ne ha un folo a finistra, o a destra, che sbocca nella parte posteriore del foro lacero mentre che il retto continua il fuo corfo verso il maggior foro del cranio, e tutto lo circonda con due rami circonflessi, i quali pur hanno due emissari verso l' imboccatura dei seni petrosi posteriori [200] altri fi votano negli obbliqui [202], ed altri comunicano coi vertebrali. In certi foggetti dal principio d' uno di questi due feni incostanti spiccasi un ramo, o due che vanno a fcaricarfi nei vertebrali dopo un brevissimo e poco curvo tragitto: in altri ho veduta una felva di canaletti radiati a falire per un tronco folo verso uno dei laterali superiori, e sboccare in esto, e in uno de' laterali inferiori, o per vari tronchi in diverse sinuosità vicine, ma più frequenti erano quelli, che mettevano foce nei golfi delle vene jugulari. Independente dai feni laterali inferiori ho veduta tra le robuste lamine e le fibre, dalle quali inco-

^{*} Vegga le Tav. IV., e V. delle offervazioni Anatomiche del Tabarrani chi brama una idea dell' incoftante loro numero, direzione, e figura.

114

mincia craffiffino l'imbuto vertebrale intorno al maggior foro del cranio una quantità
di caverne, di cellule comunicanti infieme
le quali formavano un feno circolare irregolariffimo appoggiato fulla parte fuperiore,
o fia ful margine interno del foro medefimo: di questo mi fu impossibile il determinare la foce principale: era angusto al
davanti, e più amplo posteriormente ove
cominciava col retto, e ho dubitato, che
si fearicasse in uno dei laterali, o nel torchio giacchè nè con gli obbliqui, nè coi
golsi delle jugulari, nè coi vertebrali commercio sensibile non vi ho potuto osservare.

172. Per ultimo ho veduto nel cranio d' un vecchio, del quale ho già parlato al S. 98., il seno L. S. discendente a destra fino al maggior foro del cranio, ful di cur margine curvandofi infuori sboccava unitamente al lateral destro assai più stretto nel foro lacero, che nelle offa da me confervate, ha la figura della bocca d' un pozzo da un elegantissimo risalto attorniata, un altro simile ne scorreva a sinistra due terzi più angusto, che contuttociò superava la capacità del lateral finistro, col quale mettea foce nel golfo della jugular finistra minore, e meno elegantemente costrutto dell' altro. Il fuserior longitudinale nell' occipitale di questo foggetto era grandemente varicoso, e dal medefimo spiccavasi il seno lateral destro a guifa d'un picciolo ramicello un pollice più in alto del consueto, e 20 linee lunge dall' appuntata origine del finistro.

ARTICOLO V.

Maniera più breve e più sicura di scoprire gli altri seni minori alla base del cranio.

173. E' cofa molto difficile il ben defcrivere perchè difficilissima il ben notomizzare quella parte confiderabile della D. M., che tappezza il fondo della cavità del cranio, e la sperienza dimostra lo stesso essere dei feni, che ivi fi presentano, tanto ne è incostante e vario il numero, il sito, la direzione, la figura e la foce; e sommamente obbligati confessar ci dobbiamo ai celebratissimi Anatomici Vesalio , Fallopio , Wieussens, Ridleio, Ortlobio, Eistero, Winslow, Chefelden, de Garengeot, Santorini, Morgagni, Tabarrani, Bertin, e particolarmente ad Allero per tacere d'altri moltiffimi, dei quali le chiare descrizioni tanto ci agevolano il trovarli, e l' efaminarli, al che meglio hanno contribuito gli illustri Duverney, Bonhomme, Tabarrani, Cheselden, Ridlejo, Ortobio, e lo stesso non mai abbastanza lodato Allero, i quali colle tavole loro eleganti e fincere tutto il

lume, e la facilità ci fomministrarono, di cui queste preparazioni fono capaci. Medianti le tavole di questi diligentissimi Anatomici colle bafi del cranio umano munite delle D. M. loro confrontate ce ne resteranno senza dubbio più profondamente nella memoria impresse le proprietà. I principa-li di questi seni, secondo le mie osservazioni, tra di loro fono in tante maniere comunicanti, che dalla più efatta e regolar esposizione si ricava essere facilissima in tutte le fituazioni del capo la circolazione del fangue alla sua base, e tante ne sono le caterate, gli emissari, che libera dall' una o dall' altra parte n' è sempre l'uscita. E ficcome questo fangue pei seni, che ora fono per descrivere, ha una direzione più rimarcabile verso i sori laceri, così più naturale è per sembrare l'ordine ch'io terró cominciandone la sposizione dagli anteriori per aprirmi successivamente la strada ai deretani.

174. Il numero, che da me se ne ammette, non parrà esagerato a chi frequentemente avrà adoprati scalpelli, e consimate injezioni per ben conoscere la base di que-sta cavità: in fatti egli ottre ai due longitudinali, al torcolo d'Erosso, ai due laterali della tenda, ai due laterali inferiori, al retto occipitale già descritti avrà ordinariamente veduti i due orbitari, i quattro

sfenoidali, il clinoideo anteriore, l'elittico, i due cavernosi coi loro emissari, i sei petroti, il clinoideo posteriore, i due obbliqui, il basilare, e gli interossei del Tabarrani . Sicchè trenta feni ha la D. M., dei quali ventidue ancora ci restano da descrivere; vemamo dunque ad esporre i modi, che ce ne possono 'agevolare l' ciame.

175. Se non abbiamo il comodo di fchizzettare per le vene jugulari, e per le carotidi qualche fluido atto a condenfarsi *, basta con un nastro quanto è possibile stringere il collo del cadavero rafente la base, del cranio, poi fegarlo orizzontalmente,

Il che dee farsi prima d'aprire il cranio per una carotide, e per una jugulare, e farlo con poca violenza ed impeto, mentre che si tengono ligati i vasi maggiori dell' opposto lato.

Io non ho mai avuto a lagnarmi dell' esito delle mie injezioni ne' vasi del cranio, quando prima di fare l'accennata ligatura ho injettata acqua ed olio tepidi insieme uniti per le carotidi, e le jugulari del lato destro dopo d' aver aperta tutta la parte sinifra del collo fino alle vertebre, indi schizzettatavi aria fola, e per ultimo ligati i vafi dell' uno per ischizzettare il fluido coagulabile colorato dall' altro canto.

come per le folite dimoftrazioni, e notomizzato il cerebro, lafciar che fi afciughi la D. M. attaccata alle offa; perchè allora rompendone con diligenza, e in minuti pezzi le medefime non folo se ne veda più o me-no viziata la trasparenza in luoghi determina-ti dal sangue in quelli raccoltosi, ma se ne trovi anche cangiato, per più ficuro indi-zio, il colore: ivi oltracció fi fente fra le dita una maggior fpeffezza, e colla punta delle forbici, dello fcalpello, e della lan-cetta ne potremo dividere, e distinguere le pareti per conoscerne a un di presso l'esten-

fione, e la capacità.

176. Non dobbiamo peró lasciarla seccar troppo, e conviene preservarla dalla cor-ruzione, e dalle tarme, poichè nel primo caso non potremmo distaccarla dalle offa fenza lacerazioni, e troppo tese le lamine, che fanno le pareti dei feni, non ce ne lascierebbero esaminar a dovere la figura, nè l'estensione, i pericoli, e gl'incomodi, cui ci esporremmo, nel secondo sono abbastanza noti, e nel terzo le parti corrose non si potrebbero più riconoscere. Sicchè è tempo d' esaminare queste parti quando fr suppone che il sangue nei seni abbia perduta la fua fluidità, oppure quando fono pieni di materia schizzettatavi, e condenfata

ARTICOLO VI.

I seni orbitari, gli sfenoidali, il clinoideo anteriore, e lo elittico:

177. Sollevati e distrutti i lobi anteriori del cervello, fulle apofifi orbitarie del coronale fralle impressioni digitali, che scabre le rendono, talvolta si vede una, e più di rado due macchie azzurre per lato, che fono i seni orbitari della D. M. Gli ho veduti mediante un canaletto fempre proprio del più vicino all' etmoide a discendere verfo la cribrofa lamina di quest' osso, e continuare il corfo loro verso l'union di questo col coronale, e votarsi nel clinoideo anteriore (182), il qual se manca metton foce nell' elittico [184]; anzi gli ho veduti, o ritondi in baffo come due ampolle allungare i tenui loro colli in alto, e curvandofi ai lati del foro cieco sboccare nel principio del feno longit. fup., o continuando po' poco obbliquamente il corfo loro fulla faccia fuperiore dell'etmoide metter foce nel longitudinal inferiore; quando fono due per lato (il che sovente offervasi da un canto folo) d' ordinario il più lontano comunica col più vicino alla falce.

178. Gli sfenoidali fuperiori, quando vi fono, hanno la fede loro tra 'l margine interno delle ale d'Ingrassias, e l' anteriore

1.20

delle grandi ale dello sfenoide in quella piega obbliqua della D. M., che ottura le feftitre sfenoidali per tappezzare col fuo allungamento le cavità delle orbite [191]. Nello fooftarfene le lamine ivi lafciano talvolta uno fpazio triangolare capace perfin d'
una penna da ferivere, dove fi aduna parte
del fangue, che ritorna dal canto efferno
dell' orbita, e dalla porzione della meninge, che fulle picciole ale fi sfende, la direzione di questo seno è obbliqua per venirsi
a scaricare nel seno cavernoso [186], o
nell' ottalmico [193].

179. Sulla faccia concava delle grandi ale dello sfenoide si vede sovente un altro seno, cui do il nome di sfenoidale inferiore: è di figura, e d'estensione molto incostante. Lo vidi a principiare lin. 4 circa inferiormente alla punta delle picciole ale appuntato, e siendersi verso la radice loro acquissando una figura triangolare. Il lato deretano avea circa lin. 9. egual era l'anteriore; il terzo lato verso il centro della cavità del cranio alcune volte alle tre, alle quattro, e sino alle otto linee si esten-

deva.

180. Verso il lato anteriore di questo seno ho veduto ora uno, ora due sori, pei quali il sangue se ne scaricava sotto l'apossis superior esterna dell' osso della guancia nelle radici della vena temporale. Uno al-

meno di questi fori è perpetuo quando il feno v' è, ed ha una direzione obbliqua dall'alto al basso in avanti, ordinariamente è cinque o sei lin. più basso della punta delle picciole ale ssenoidali dalle quali suol

effere in parte nascosto.

181. Non bifogna confondere quest' emifario del seno sfenoidal inferiore con un forellino obbliquo sovente coperto dallo stesso del le più verso la punta delle medesime, che trasora, porzione del vicino lembo delle grandi per dar passaggio ad un ramo d'arreria, e al tronco di certi seni ramosi, dei quali abbiamo altrove satto menzione: la cera, e 'l sego sus sinsipare la carotide [ove collo scalpello non si potesse così agevolmente, il che però a me sempre è riuscito] lo manifestano.

182. Diftrutti i nervi olfattori, e gli ottici, vicinifimo alle apofifi clinoidèe anteriori diftrutta la P. M., e l' intreccio vaficulare, che ivi fi offerva è allo scoperto quella piega, che dall' una all' altra delle steffe apofifi abbiamo veduto estenders (83) nel dorso di quella vi è una cavità triangolare piena di fangue: non è perpetua, ma io conservo ssenoidi, che ivi per darle ricetto hanno un solco assai prosondo. Io la nomino seno clinoideo anteriore. Giunto rimpetto alle apossi ne servicio della conserva della cons

cranj il contorno, che ivi è folcato prima di curvarfi in basso, come fa nella maggior parte, e sbocca nel seno cavernoso.

183. Nell' idrocefalo Saluzzese era largo lin. 4. e un terzo, vi si gettavano le due corna laterali della porzion posteriore dell' elittico, e tutto il sangue passava ai lati anteriori per un canale cilindrico membranoso, che in un fimile ossoso canale (visibile ancor adesso nelle ossa seconservo) era serrato; quindi il sangue aveva una direzione obbliqua in avanti.

184. Discoperta tutta la fossa pituitaria si vede a scorrere molto sangue per un seno, che occupa il dorso delle pieghe, le quali

^{*} Tra le apossis clinoidee anteriori, e i lati della sella Turca al fianco esterno un po' posperiore del foro ouico. Lo stesso vedesi nel teschio del fatuo di Marzasco, dove nel centro il seno clinoideo anteriore aveva tre linee di diametro, e i condotti osossi ne hanno più di quattro: sono fatti da una linguetta osossi con la conseriore della sella obbliquamente curvandosi in suori, e in alto viene al unissi alla punta delle apossis clinoidee anteriori dissanti l'una dall' altra quattordici linee. Ma di tutto questo cranio savellerò, come ho promesso più a lungo altrove.

restringono della medesima fossa la bocca. Ridlejo, che il primo ne ha data una chiara descrizione lo nominó seno circolare, e. i moderni forse con maggior verità lo nominarono elittico. Le lamine della D. M. qui sono molto sottili e trasparenti, il che vi lascia agevolmente travedere il sangue, che dentro vi scorre ad ogni minima pressone la supposizione della presenta della presenta della presenta della presenta della prima della presenta della presenta della presenta della presenta della presenta della prima della presenta della presenta

185. Varie sono le origini, e le soci di questo seno. Alcune volte il fondo della fossa pituitaria vi invia due canaletti longitudinali, che scorrono sul dorso di quelle due pieghe sottili falcate, ond' è tripartita (86) la glandula pituitaria. Altre volte la fossa divisa per traverso da una simil piega che pure ha ful dorso il suo seno, allo elittico lo invia. In certi cadaveri è semilunare, più apparente verso le orbite, massime quando le aposisi clinoidee posteriori sono molto incurvate in avanti, e le corna di tale mezza luna in vece di gettarsi nei seni cavernofi, o nell' imbuto della carotide, fi curvano obblique verso il centro della sossa, ed ivi per un angusto emissario si votano nei vasi della membrana, che tappezza i seni ssenoidali. Ho veduto il seno elittico a sboccare mediante due emissari circonflessi nei seni obbliqui [202] dopo d'aver passato sotto le code [65] della tenda: gli ho veduti a guisa di due corna rivolte in 124 avanti a gettarfi nel clinoideo anteriore (182 e feg.); altre volte a sboccare nei feni obbliqui (202) ma la foce loro più ordinaria è nei feni cavernofi.

ARTICOLO VII.

I senì cavernosi, e i loro emissarj.

186. Rarissimo è che questi seni manchino, consessando però il Santorini * di non averli alcuna volta ritrovati, e la medesima cosa essendo più volte succeduta al Ridlejo diligentissimi Anatomici, non li considereremo come assolutamente perpetui. Sono ampli ed irregolari pieni d' una sontanza spugnosa stata notata sin dal lodato Berengario **. Wieussens loro diede il no-

^{*} L. cit. cap. 111. S. XXV.

^{***} Op. cital. pag. 459, döve con ragione fi sforza di perfuadere ai suoi lettori, che ne crani umani non fi trova quella Rete mirabile, di cui tante cose avevano seritto Galeno De usu Part. lib. X. cap. 1V.; gli Arabi, e lo stesso umanino nell' artic. 35. da Berengario comentato. Depo di Berengario leggo nelle oss. Anat. di Gabriel Fallopio alla pag. 133. b. dell' edizion Veneta del 1562., che negli uomini appena una spezie d'ombra di rete mirabile si osserva.

me di ricettacoli adjacenti alla fossa pituitaria, Ortlobio polimorfi, e la maggior parte degli altri Anatomici li nomino cavernosi. Si stendono dai lati di tal fossa, e quafi dal livello delle apofifi clinoidee finoal foro spinoso, che vi è incluso, mentre non di rado occupano un notabilissimo spazio nelle vicine fosse mezzane della base del cranio .

187. Un robusto fascio delle interne lamine della D. M. da tutto il margine anteriore più elevato della rupe va figgerfi alla radice della clinoidea posteriore vicina, e sovente sale sino alla spina esterna della testa bisorcata della medesima apossis: serve d'appoggio alla coda corrispondente della tenda, e fa il rilevato margine diretano del feno cavernoso.

188. Ivi ogni seno cavernoso ha quattro aperture. La prima è bislunga più verso i lati, e in baffo, dà paffaggio al tronco in-tiero del trigemello, che discende nelle sosfe mezzane del cranio. La feconda è fuperiore, e rapprefenta un tubo in alto tagliato in isbieco, e per essa scorre il nervo motor comune. La terza trovasi un poco più addietro e in basso, e molto angusta, e per essa nel seno cavernoso s' insinua il patetico. L' ultima apertura è tappezzata dalla interna lamina tutta rughe, e tutta: folchi, la quale occupa il voto, che resta fra la punta superiore della rupe, e la base delle apossi clinoidee posteriori; si curva in basso di maniera che lascia una doccia, per cui gli stessi cavernosi si scaricano d' una parte del loro sangue nei seni obbliqui *.

189. Questo seno può confiderarsi come triangolare coi lati molto irregolari. Dal foro spinoso al seno ottalmico nei cranj di migliore struttura vi sono comunemente lin. 15., dall' ottalmico al principio del seno obbliquo lin. 10. e mezza, dal foro spinoso alla base dell' apossi clinoidee posteriori linee 13.

190. Per conoscere l'estensione del seno cavernoso si taglia quella fascia membranofa, che sa il margine superiore del soro,
per cui passa il trigemello, e vi si lascia
qualche sibra propio sul margine posteriore
di tale apertura per non distruggerne affatto
ogni vestigio; si prolunga il taglio rasente
il fianco del canale dove scorre il motor
comune; di là senza aprir questo canale si
recide tutta la porzione della D. M., che
stendesi fino alla sessura ssenoidale, se ne

^{*} Non vi annovero l'apertura per la quale scorre verso l'orbita il nervo Motor esterno perchè mi sono assicurato, che essa non comunica col seno cavernoso, come spiegherà fra breve.

follevano colle mollette i lembi, che si tagliano affatto, o nelle fosse mezzane del cranio fi rovesciano. Tralle lamine della meninge trovasi quella sostanza spugnosa che abbiamo già accennata [186] talvolta piena di fangue, dalla quale avvalorata da molte fibre della D. M. fono avviluppati, e sostenuti i vasi, e i nervi, che passano pel feno; fostanza, che dobbiamo destramente distruggere se vogliamo esaminare le tre porzioni del tronco del quinto par de" nervi, e conoscer bene gli emissari del seno, scoprire la carotide interna ricurva ai lati della fossa pituitaria, che sovente vi hanno un solco alla circonsiessione, e al calibro dell' arteria proporzionato, i rami principali, ch' essa getta, il cordoncino del nervo intercostale, e 'I patetico unitamente al motor esterno tutti nella citata spugnofità reticolata avvolti, ma non bagnati, come ofserva Allero nel fangue del feno propriamente detto, essendone quello diviso mediante una lamina filamentosa, alla quale il motor comune, e'il patetico fcorrono fopra. Un poco più fotto v'è un'altra lamina fomigliante, che ne fepara il tron-co del trigemello poi fi reftringe a fepararne il ramo ottalmico.

191. Ho veduta certe volte una piega: filamentofa verticale separar dal seno la carotide, e 'l nervo intercostale sin verso le

elinoidee posteriori, dove lasciava un'apertura ovale, che si apriva nella parte con-

tigua del canale carotideo.

192. Il fangue esce dai seni cavernosi medianti parecchi emissari, o sia scaricatoj. I primi, e principali fono il foro mascellar inferiore, l'imbuto della carotide; un terzo emissario, che ho veduto più volte pieno di fego, e di cera, e che discende dalla fessura ssenoidale giù per la sseno-mascellare, che vi è continua, quest' emisfario lascia sovente nella radice anteriore della grande ala dello sfenoide un folco notabile, e mette foce in quel ramo della jugulare esterna, che sotto l' arco zigomatico dietro dell' offo della guancia fcorrendo va alla fessura orbitaria inferiore, o sia sseno-mascellare*. Altre volte quest'emisfario è un teffuto spugnoso il sangue del quale si vota come quello degli altri nel plesso venoso dal Santorini così esattamente descritto **. Altri emissari ne sono il foro mascellar superiore, o sia ritondo, il foro spinoso: fra la parete interna del foro ovale, e la finuofità scolpita ai fianchi delle aposisi clinoidee posteriori s'incontra or-

** Observ. Anat. cap. 18. S. XXX.

^{*} V. Winsl. Expos. Anat. Traité des veines S. 82.

dinariamente un altro foro, nel quale mediante un picciolo canaletto la D. M. s'infinua, e vi guida il fangue alla bafe delle apoffi pterigoidee allo 'ndietro diverlo da quello, che il lodato Santorini deferive al S. XXIX. del luogo citato, quest' ultimo del Santorini esfendo molto più largo, e molto fangue ricevendo dall' imbuto della carotide.

193. Laício d'annoverar come emifiario del Winslow, conosciuto altrove sotto il nome di vena angolare, perchè quasi sempre ho veduto questo canale più grosso, dell'orbita, e i rami venosi, che vi, si gettano diretti verso la fessiva senoidale appunto come il Tabarrani*, e l'Chirurgo Bonhomme ** ce lo rappresentano ***, il che mi sembra molto savorevole all'opinio-

^{*} Obs. Anat. Tab. IV.

^{**} Cephalatomie Tab. 11. lett. 352.

^{***} Pour our Du-petit nella 1. delle fue lettere pubblicate a Namur 1710. parla d'un certo seno ottalmico da lui scoperto perchèriceve il sangue delle vene degli occhi; ivi parla d'un primo soro stracciato; sarebb' egli sorse la sessura ssenoidate ? V. Le Recueil d'obfervations d'Anat. & de Chirurgie. Paris. 1766. pag; 9.5.

ne del Ridlejo, che pretendeva per essa vena il sangue scorrere verso la D. M., sebbene sorse male abbia preteso, che lo riporti costantemente nel seno suo circolare (188. e seg.). E' vero altresi, che spesse si di questo canale con le vene della faccia e tralla vena angolare della destra con quella dell' orbita sinistra alla radice del naso: nè il cavernoso comunica sempre coll' obliquo del suo lato, onde non si dee il medesimo considerare come se fosse un costante emissario del cavernoso.

194 Mi arrefteró un istante a descrivere quel canaletto particolare, che sotto il nome di quarto emissario è stato elegantemente agli Anatomici indicato dal Tabarrani *. Trovasi in quella sessiva, che è tra l'osso occipirale, e la rupe dal soro lacero diretto obbliquamente al davanti, al di cui fianco d'ordinario scorre il seno obbliquo; e quantunque nascosto fralle angustie di tante parti sì consule, la cera, e 'l sego vi penetrano talvolta assai bene per renderlo sensibile. Il principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne è tra la carotide, e la sessi a sul principio ne de tra la carotide, e la sessi a sul principio ne de tra la carotide, e la sessi a sul principio ne de tra la carotide, e la sessi a sul principio ne de tra la carotide, e la sessi a sul principio ne de tra la carotide, e la sessi a sul principio ne de tra la carotide, e la sessi a sul principio ne de tra la carotide, e la sessi a sul principio ne de tra la carotide de la sessi a sul principio ne de tra la carotide de la sessi a sul principio ne de tra la carotide de la sessi a sul principio ne de tra la carotide de la sessi a sul principio ne de tra la carotide de la sessi a sul principio ne de la sessi a la sessi

^{*} Obf. Anat. pag. 42., & feq.

quale si vede a sboccare talvolta unitamente al feno obbliquo. Io prima d'aver lette le offervazioni del Tabarrani lo avea nominato feno interoffeo, Per discoprirlo, schizzettata cera, o fego fusi e coloriti (175) con ogni diligenza nei vasi della base del cranio, fi rompano i margini di quella fosfetta, che è tra la rupe, e l'occipite finchè ne apparifca la materia fchizzettata : allora se il canaletto è pieno fino al golfo, gli fi tien dietro con un forte scalpello diftruggendo ciò, che la nasconde, altrimenti una fetola, una delle tente, delle quali ci ferviamo pei punti lacrimali fi fa paffare fin nel golfo stesso, oppure si rompe l' osfosa linguetta della rupe, che nasconde il golfo, e aprendolo unitamente al feno laterale, in quello se ne troverà l'angusta soce. E se nel fine del feno laterale, o nel golfo neppur si trovasse, converrebbe spaccare il feno obbliquo, dove fenza dubbio fe ne troveria la bocca : cosí potremmo tenergli dietro fino all' imbuto della carotide colle tanaglie incifive, e con gli scalpelli adattati distruggendo gli ostacoli, che si oppongono ad efaminarlo in tutto il fuo tragitto. Le mie injezioni di fego vi hanno penetrato: l' ho veduto, e feguitato da tutte due le parti nel cranio d' una fanciulla; in un altro cranio pur giovenile ho potuto fcoprirlo anche fenza injezione: negli adulti

spelle volte l' ho veduto folamente ora a defira, ora a finistra, ma non dissimulero, che in molti cranj di vecchi non l' ho saputo nè dall'uno, nè dall'altro canto ritrovare qualunque diligenza io adoprassi nell'andarne in traccia.

195. Dopo le efattiffime descrizioni, che tanto il Santorini, quanto Allero, Tabarrani e De-la-Mettrie ce ne lasciarono, è notiffima la foce di tutti gli altri emiffarj in quell' elegante plesso, che è tra 'l muscolo petrigoideo esterno, e lo sienoide, e non avendoci io incontrate notabili varietà passo alla descrizione più essenziale degli altri seni.

^{*} Santorini Obs. Anat. eap. III. S. XXX, e lodo molto, che se ne legga anche il 26. per ricavarne l'idea convenevole dell' imbuto della carotide, che serve evidentemente d'emissario. Nè io riferirò qui le frequenti ofservazioni mie intorno alle ossisticazioni irregolari di quesso selsoso tronco d'arteria, nò full'osso selsoso selsoso con alla con con con entermina ai lati, e in alto il canale, perché sono cose da tutti gli anatomici conosciute, e delle quali mi tornerà in acconcio di savellar altra volta.

ARTICOLO VIII.

I seni petrosi, il clinoideo posteriore, gli obbliqui, e il basilare.

196. I petrofi sono qualche volta tre: costante è il superiore, o sia mezzano, frequentissimo l'anteriore, e 'I posteriore s' incontra di rado.

contra di rado.

197. Quello, che comunemente fi nominava feno petrofo inferiore non appartiene maggiormente alla rupe, che all' apofifi bafilare dell' offo occipitale, onde per togliere ogni confusione, schivare ogni equivoco, e dare una maggior facilità agli Anatomici di ritrovarlo prendendo il nome dalla direzione, che ha, io lo nomino ob-

bliquo .

. 198. Il feno petrofo anteriore è fulla faccia anterior della rupe, di figura irregolare, e molto firetto vicino al foro fpinofo dove molte volte fi fcarica del fangue, che a traverfo della interna lamina della Dura M. col fio colore ce ne indica il fito, e la eftenfione altre fiate sbocca nel fine del petrofo mezzano, dalla parte del quale aprendolo ben vicino all'angolo lambdoideo] vi fi può far penetrare una fetola o una tenta fottile prima che la volta di quefto feno anteriore per confiderarne l' interno fiafi collo fcalpello diffrutta.

199. Il mezzano o fuperiore è dei feni petrofi il più lungo, e più confiderabile. E' noto per la doccia * fcolpita nell' angolo più elevato della rupe, di cui fiegue costantemente la direzione per votarsi nell' incurvamento del seno laterale dietro all' angolo lambdoideo dove il laterale abbandona la tenda. Alcune volte anche questo ha una visibile comunicazione col seno cavernoso mediante un canaletto, che scorre sotto le code della tenda.

200. Nomino feno petrofo posteriore quello, che occupa lo spazio triangolare della
faccia diretana della rupe, fatto dal margine del solco del petroso mezzano, dalla
porzion vicina del laterale, e dalla linguerta ossosa, che dà il nome al foro lacero.
Questo seno, è molto irregolare ed angusto,
riceve il sangue da alcune venuccie, che
alle parti interne della rupe appartengono,
per un soro nella medessa della
porzione petrosa dell' osso temporale scolpito. Votasi alcune volte nel fine del seno.

^{*} Benchè manchi la doccia, come manca nel cranio del fatto di Marzasco, il seno però non manca: in fatti afsai grande vicino a tutte due le rupi nel margine anterior delle della tenda in quel cadavero io l'ha fatto osservare.

laterale, altre volte nel fine dell' obbliquo, e altrove nella parte più ampla del petrofo mezzano. Ho fempre veduto, che s' evvi questo seno, v'-è nella rupe il foro accennato, se il seno manca, manca il foro altress.

201. Il clinoidèo posteriore è situato alla sommità dell'apossis bassilare dietro alle clinoidee; è diretto in traverso, e votasi ordinariamente nel principio degli obbliqui di modo che stabilice tra i medesimi una reciproca comunicazione, la quale assai elegantemente rappresenta la qui annessa si-

gura

202. Gli obbliqui * principiano immediatamente fotto le code della tenda qualora l'elittico (185) o i cavernofi [188] loro fomminiftrano il fangue, altrimenti debono i loro principi al clinoidèo pofteriore. Nel primo cafo hanno due, o tre linee di calibro in alto, mentre che in ogni altro fono afsai più angufti, e fieguono la linea irregolare della union della rupe coll'apofith bafilare per gettarfi nei golfi delle jugulari.

203. Il basilare, che molte volte s' incontra cinque, sei, otto linee inseriormen-

Ved. la descrizione alla pag. 218. 6. delle cit. osser. Anat. del Fallopio.

136
te al clinoideo fulla faccia interna dell'apofifi bafilare, è meno ampio, ma più lungo
del clinoideo [201], ramofo, e votafi negli obbliqui, com' effo. Ho veduto quefto
unitamente agli obbliqui congiunto con molte lacune irregolari piene di fangue occupanti la parte più ftretta dell' imbuto occipitale della D. M. paffare in due tronchi
pel gran foro della prima vertebra, ed un
po' poco inferiormente a sboccare nei feni
vertebrali.

ARTICOLO IX.

Allungamenti esterni, vasi linfatici, nervi, ed uso della D. Madre.

204. Aderentissima a tutta la base del cranio colla sua lamina squamosa, colle innumerabili sila, e coi vasi a tutta la superficie interna del medesimo questa meninge oltre di vestirine tutte le inuguaglianze, ne esce per tutti i fori, e le fessure affine di riunirsi col periostio, e di prolungarsi in questa maniera forse intorno a tutte le ossa a frenarne le multiplici articolazioni, esce pei sori etmoidali, pel soro cieco, e loro mediante ha commercio colla membrana pituitaria; esce per gli ottici, per le fessure sesenoidali, e comunica col periorbita oltre di continuarsi intorno ai nervi ottici sine

al globo degli occhi per formarne la più robusta membrana: esce pei sori mascellari superiori, ed inferiori, per gli spinosi, pei triangolari dello ssenoide: lassamente insinuandosi nei canali delle carotidi interne, dopo d'averne formato lo spugnoso imbuto, viene anche per l'apertura esterna dei medefimi canali a sboccar fuori della base del cranio: pei fori anonimi, per gli auditori, e per altri fori, e fessure incostanti della rupe fi caccia nei labirinti, che fervono all' udito: esce per fori laceri, e pelle fessure vicine, pei lambdoidei, per l' occipitale della tuberosità quando si trova, e pei parietali, come per tutte le minime aperture della fcatola offofa del cranio fcolpite, il che ne fa gli allungamenti esterni. Il più considerabile di tutti però, il quale è fatto da tutta la sostanza della D. M., nel che è dagli altri diverso, e quel grande imbuto, che dopo d'aver tappezzata tutta la loggia del cervelletto, dal gran foro occipitale discende pel canale delle vertebre fino al coccige mollemente difendendo, e fostenendo la midolla spinale, che ne è vestita, e i nervi, che dalla medefima verso tutte le parti del corpo si spiccano.

205. Non posso sinora assicurare, che perpetuamente si trovino nella D. M. i vasi linsatici. I descritti dal Pacchioni, e dai partigiani di questo illustre Anatomico, fono stati abbastanza e con ragioni, e con offervazioni dimostrati chimerici dal nostro eruditissimo Fantoni; nè maggiormente ne provano la essistenza quelle idatidi, che frequentemente fralle membrane della stessa meninge si manifestano, poichè essendissimo il moltissima cellulosa, questa ne può essere difformata senza che perció vi debbano esfere vasi linsatici, dei quali io candidamente consesso il mon aver ancora veduto un minimo vestigio.

206. Egualmente difficile è provare coglificalpelli alla mano l'efiftenza, e le diramazioni de' nervi in questa membrana *; e quei ramicelli , che Valsalva ha supposto venire alla medefima dal fettimo paro , Laghi , Lieutaud , Ridlejo , Wieusflens , e Winslow dal quinto , Lieutaud dal decimo, Carlo Stefano , Casserio , e Pacchioni dal principio della spinal midolla , fes fi sottrafero alle diligentissimo offervazioni d'Aschio, di Mekel , di Morgagni , al Sisone Wolsiano cossi bene adoprato dal Rev. P. Tosetti,

^{*} Non saprei per altro in che guisa spiegare senza attribuire qualche sensazione alla D. M. il seguente senomeno, del quale su tessimonio oltre a molti de? miei allievi il sig. Baldisone Chirurgo in questa Città.

agli occhi acutiffimi, e tanto alle cole anatomiche più minute avvezzi del mio celeb. ed amorevolitimo maestro G. B. Verna*, del Caldani, e per tutti i rimanenti del medesimo Allero **, convien dire con questo offervator sisiologo impareggiabile, che

* V. la lettera sua al sign. Baron de Haller Torino 1758,

** Mémoires fur la nature sensible & irritable des parties du corps animal Iv. vol. in 12. 2. édition à Lausanne 1756. & la suite 1760., dove nel III. vol. è infernatradotta la lettera del medessimo sig. Verna alla

pag. 295.

Ai 23. di Dicembre 1775. fatta l' operazione del trapano a un certo Innocenzo Dardato nelle carceri di questa Città, che era stato serito silla parte posterior superiore della testa con archibusata, per cui v' era depressione in basso, e sollevamento dell' osso in alto, emorragia dal seno long, sup., dolor fisso alla fronte, ritiramento dei globi degli occhi, e supidità di tutta l'estremità inferior sinistra, che corrispondeva al lato stato ferito del capo.

Estraffi sei pezzi d'ossa putride setide e friabili, un pezzo riquadrato irregolarissimo di piombo, che pesava sette grani, e un viluppo di stoppa, e di borra, Uscirono dopo di questi corpi dal cranio quattro cucchiari di marcia bianca, fioccosa, puzzolente, che a poco a poco divenne sciolta: e fierosa.

Al terzo giorno dopo l'operazione nell'introdurre per l'apertura fatta con gli inftrumenti nel cranio la findone intrifa nel miel'rofato, il ferito fu forprefo da un folleticomolefto alla trachea, pel quale fu coftretto a dare in alcune fcoffe di toffe fecca.

Il dí feguente nel medefimo islante provó lo stesso incomodo momentaneo, e ciófu osflervato anche al terzo giorno: ció mi
mosse a sospettare, che potesse efferne cagione il freddo del miel rosato se nelle carceri si puó aver poco suoco se provai a
mettervi la sindone asciutta; in fatti l'infermo non ebbe nè folletico, nè tosse; vi
lasciai stillare un po' di miel rosato freddo,
e giunto al contatto della D. M. ecco nuovamente il prurito e la tosse. Ebbi di poi
la precauzione di far portar del suoco, e
s' io a bello studio non applicava freddo il
miel rosato, non eravi mai quell' accidente, ne nascea sinchè la D. M. ne era toccata. Il ferito guars in 16. giorni persettasmente, e vive ancora robussissimo.

Auzzo nervoso, che sosse agli sguardi curiosi di tanti disappassionati anatomici invisibile, pure vi si gettasse, perche dovrebbe essere tepare vi si genana, protection con musifimo, e senza quella proporzione riguar-do alla D. M., che gli altri nervi sogliono serbare riguardo alle altre parti, alle quali Jono destinati . Al movimento d' essa non possono servire perchè non ne ha, essen-do, come abbiamo veduto, così tenacedo, come abbiamo veduto, così tenacemente affiffa a tutti i punti della parete interna del cranio; e quel movimento, che talvolta nella D. M. fi offerva quando un pezzo notabile di calvaria accidentalmente, o ad arte se n' è disfaccato, dipende tropo sensibilmente dall' alternativo del cerebro, e della respirazione, per non doverci persuadere, che la D. M. non vi abbia la minima parte. Ardirei aggiungere, che nem-meno il cervello avrebbe forse tanto senfibile questo elistaltico movimento fincrono a quello del polfo fenza danno delle fun-zioni animali e vitali, fe la natura nel fuo centro non avesse scolpite ample e compresfibili cavità .

207. E giacchè fiamo entrati a favellar dell' uso della D. M. in generale dobbiamo rislettere, che le interne sue lamine servono a spianare le rilevate, spinose, taglienti disuguaglianze delle osta, a rilevare i margini, ed alzar le parcti di certe sosse po supersiciali, a costrurre diverse lacune,

142 doccie, canali, e caterate per dare al fangue ricetto, per facilitarne in ogni senso la circolazione, per sostenere, diriggere, ve-stire, e disendere i nervi. Per esse vedonsi forbiti i folchi, e le impressioni digitali più rozer ivelitie, coperti, e in certe occafio-ni quafi otturati i fori, oppure così in if-bieco difpofte, e mollemente guernite le aperture, e i margini d'effi, che impune-mente appoggiare vi fi possono le molli e tenere parti attigue del cerebro. Tal fi è delle linguette acute, che difformano i margini del foro lacero, delle biforcate e acu-tiffime apofifi clinoidee * posteriori, e d' altre parti angolari, che nei grandi improvwifi movimenti, e nelle scosse potrebbero con ogni minimo urto recar danno gravis-simo a questa viscera tanto dilicata. Oltre agli usi descritti la D. M. ha l' essenzialisfimo di opporfi alle ernie del cervello an-

^{*} Nel centro del cranio del fatuo di Marzasco fra le aposisi clinoidee posteriori cor-nute si elevava una piramide, che si assottigliava acutissima pell' altezza di sei linee : non era coperta della D. M., ma era d'un liscio pari a quello del cristallo, e venia ri-cevuta nell' antro de' motori comuni degli occhi, che ivi era profondissimo. V. la storia nell' indice.

che in mancanza di porzioni delle offa coniderabili; ne fostiene gli emisseri colla sal-ce, i lobi posteriori colla tenda, la quale difende dalle contusioni, dai crolli, e dalle pressioni il cervelletto; colle pieghe clinoi-dee difende la glandula pituitaria; coll'im-buto difende e dà luogo ai propri movi-menti della carotide: finalmente coi feni riconduce per vie multiplici, e meno inco-mode il fangue dall' encefalo al cuore, e cogli allungamenti efterni accompagna i ner-vi verfo tutte le parti del corpo, ed inguainandone i filetti, loro ferve di fostegno e di difesa. E per finirla coll' untuoso umore, di cui va sempre irrigata la sua interna-superficie e se stella dalla morbosa essi-zione, e dal ruido fregamento, che potreb-be essere nocivo, se, e le altre parti contenute difende.

TRATTATO TERZO.

DELLA MEMBRANA ARACNOIDEA.

interna, liscia, arrendovole, e fempre umida lamina della D. M. è tale per cagione dell'umore untuoso, che geme dalle porosità di tutta la sua sostana spintovi dalle estremità delle arterie, le quali tutta la irrigano, e dai condotti escretori delle glandule, che sovente in molte parti d'essa hanno la lor sede.

209. E' tale acciocchè il perpetuo movimento, l' urto delle parti contenute, e la fcambievole fregazione delle superficie loro non le offenda, e forse acciocchè per la infiammazione, che dal fregarsi parti morbosamente essicate nascerebbe, esse esse contraggano alcune preternaturali aderenze, Ció suppone uno spazio tralla suddetta interna lamina, e la superficie esseriore delle altre membrane, che vessono il cerebro: suppone una costante libertà delle parti contenute a moversi in essa perchè sostanta alla medessima contigue, o per soli vassi capaci d'allungamento, e stessibilissimi appese *.

^{*} Come si vede al solco long. sup. e verso gli altri seni, ai quali si portano i vasi maggiori della P. M., e del cervello.

Questi vasi assa numerosi dalla più elevata parte d'entrambo gli emisseri, e da varie altre regioni della superficie del cerebro si cacciano tralle lamine della D. M., alla quale in molti luoghi anche aderente è la membrana aracnoidea.

210. La membrana aracnoidea non fi dee confondere colla lamina esterna della P. M., nè riputare un cagulo morbofo delle fierofità, che dalla contigua superficie di questa, e della Dura perpetuamente scaturifce, come la hanno creduta alcuni Anatomici di non leggier valore : ai nostri giorni dopo l'afferzione dei cel. Allero, Bidloo, Blasio, Bohnio, Casserio, Collin, Quina, Offmanno, Swammerdamio, Van-Horne ec., dopo qualche frequente ed attento esame dell' encesalo umano, non v' ha più chi, prudente, ne revochi in dubbio la esistenza. Essa è una tela bianca con qualche trasparenza, ma non tanta quanta ne ha la P. M. dove non e da notabili . ed intrecciati vafi occupata. Si vede alla fommità degli emisferi del cervello tra i vafi, che dalla P. M. fi portano ai feni della Dura; molto contigua alla fuperficie di queste meningi, anzi sopra la maggior convessità del cervello difficilissima a separarsene. Molto più visibile e palpabile è alla base del cervello d'intorno ai nervi olsattori, agli ottici, nelle fosse sfenoidali, ma - 146

piucchè altrove dal ponte Varoliano alle due gibbosità del cervelletto, dalla rete vasculare, che copre le eminenze quadrigemelle fino a mezza la faccia superiore degli emisferi del cervelletto; vedefi pure al folco, per cui vengono divifi i medefimi, ch' io nomino incavatura perpendicolare [Trat. del cervelletto S. 4.] fulle tonfille, e full' ugola, e da queste porzioni del cervelletto alla spinal midolla [v. parte 3.]. 211. Siegue all' ingrosso la sigura delle due principali cavità del cranio fenza cacciarfi nelle fleffuofità enteroidee della fuperficie del cerebro : dalle ale della tenda fimmetricamente discende nelle sosse mezzane inferiori del cranio, fale fopra le volte delle orbite, avvolge i lobi anteriori del cervello, e i mezzani, e i posteriori senza insinuarfi nei folchi londe fono naturalmente separati: passa davanti alla radice della falce, e nella loggia del cervelletto s' infinua avvolgendo tanto il ponte, e le gambe del cervello, quanto le eminenze quadrigemelle, le braccia del cervelletto, e gli emifferi d' esso per allungarsi a soggia d' un largo, e libero imbuto giù pel canale delle vertebre. In tal maniera disposta forma anch' essa due sacchi, che rozzamente imita-

zioni ce la fanno conoscere distaccandone

no i fatti dalla D. M.

ampi lembi dalla superficie della P. M., ma la stessa materia della suppurazione, ed altre gelatinose fostanze ne la separano, e molte volte la rendono crassa, e resistente tingendola anche del loro colore.

213. Dal ponte del Varolio al gran foro occipitale parecchie volte ne ho distaccati non che dimostrati in sito, lembi larghi tre quattro dita, ch' io diftefi ful vetro, ful taleo, i quali ivi feccati perdettero poco, o nulla di corpo, ma ingiallirono, e non se ne poterono più distaccare senza rom-

perfi in minutissime lische.

214. Anche nei feti, che hanno ancora fluidetto il cerebro, la membrana aracnoidea conseguita ha già una certa consistenza; e siccome il cervelletto in essi ha già la fua figura, e la conferva mercè la refiftenza della vasculofissima Pia-Madre , cosí l' aracnoidea vi si può vedere; e senza, gran difficoltà qualche scommuzzolo se ne puó separare.

215. Non fovvienmi d' aver letto in nissun' libro di notomia, che questa membrana fia aderente alla P. M. mediante una selva di bianche minutissime, e slessibili sila, eppure io queste le ho soventissime fiate offervate, e agli allievi dimostrate. Volendone feparar un lembo dalla midolla allungata d' un vecchio mi parve prodigiofa la quantità de' filuzzi, che ivi alla P. M. la univano, ed avendoli veduti notabilmente groffi, nello spazio di quattro linee quadrate ne ho numerati 2646., cioè diftruggendone un lato, e la base di tale spazio ne ho trovati 54. in questa, e 49. nel primo: erano così robusti, che scrosciavano sotto lo scalpello; la lunghezza loro alla midolla allungata s'aggira intorno a due linee, e sono capaci d'allungarsi, e di rimettersi nella pristina lunghezza tolta la cagione, che le disendeva.

216. Ho veduta questa membrana distante varie linee dalla base del cervelletto, e dal principio della spinal midolla, spessa, rossigna, capace di contenere molta sanie, che vi ondeggiava dentro, resistente a segno di sossimi della caratti una assa ruvida pressione del dito, e del manico dello scalpello per vedere la medesima sanie a falire su pell'acquidotto di Silvio senza la minima distilcoltà *, ed innondare il terzo ventricolo.

217. In un giovine muratore, che era flato prima di morire gli ultimi dieci giorni orribilmente frenetico la M. Aracnoidea conteneva un mezzo bicchier di marcia fetidiffima, che ivi raccolta fi era per la con-

^{*} Ma quì faceva un corpo folo colla P. M. che vi si era unita.

funzione della faccia inferiore del finiftro emisfero del cervelletto; erafi infpeffata nota bilmente, e nel voto fi vedeano nudi, e liberi ad ondeggiare i vafi della Pia-Madre.

218. Speffa e robusta altresi la vidi nel cranio d'un vecchio rimbambito, e conteneva molt'acqua gialla, che avea tinta del proprio colore anche questa membraha, come la aveva colorita l'acqua gialla copiosa, che essa conteneva nella loggia del cervelletto in un sessa gialla copiosa, che essa conteneva nella loggia del cervelletto in un sessa gialla copiosa del cervelletto in un sessa con en aveste dato segno d'alcun vizio nell'encesalo: e in questi due soggetti la Pia-Madre non s'era separata dal cerebro, anzi ivi aveva acquistata maggior densità, e maggior sodezza.

219. Non emmi mai riecito di fcoprire vaso d'alcuna sorta in questa tela sottilissima nè conseguentemente alle infiammazioni, nè mediante le injezioni, nè coi microscopi quantunque più volte io l'abbia trovata rossima; e giacchè non leggo che altri autori ve ne abbiano mai dimostrato, io posso immaginarmeli grandemente sottili, e pellucidi.

220. Lo stesso può dubitarsi dei nervi [seppur ne ha] per le medessime ragioni, e inoltre perche le più attente sperienze hanno pienamente dimostrata questa membrana:

priva di fenfo.

TRATTATO QUARTO

CHE CONTIENE LA DESCRIZIONE DELLA PIA-MADRE.

ARTICOLO I.

Struttura di questa meninge.

221 La sostanza del cerebro è tutta involta in questa membrana, nemmeno eccettuata ogni parte degli anfratti, e delle cavità, nè la midolla spinale, nè i nervi. E' pellucida dove non vi si intrecciano vasi sanguigni, umettata da un blando umor untuoso, che geme e trapela dalle più minute arteriucce, ond' è nudrita e occupata, concorrendovi anche certe glandulette, più frequentemente visibili sulle parti più elevate degli emisseri.

2.2. La fottigliezza di questa meninge, nel aquale orma di fibra nè ligamentosa, nè aponeurotica, nè musculare io non ho potuta vedere giammai, non le toglie però la sua gran robustezza, il fossiavi aria nelle cellule con un tubolino qualunque, e la resistenza, che esse vi oppongono senza che le più tenui a nissua sensibile membrana in tenuità paragonabili si rompano fanne agevolmente comprendere quanto con-

fiderabile debba effere la robustezza del complesso loro: le dita medessime dell' Anatomico volendo syellerne i lembi, e le pieghe dalla sostanza del cerebro, grandissima la trovano poiche vi si vedono appesi grossi scommuzzoli di corticale quando un po' meno dilicatamente si tenta di separanela.

223. Ció la indica della foftanza del cerebro fenza paragon più robutta, onde non deefi riputare elaggerata la afferzione di Clifton Wintringham *, che a proporzionata fpeffezza la P. M. è fedici volte più robutta dell'aorta medefima, al che Allero opportunamente riflette non toglier punto di peso il notare, che la P. M. dee principalmente la sua spesifica al prodigioso numero di vasi arteriosi e venosi, che la irrigano, poichè questi vasi sono parti innate e perpetue di tal meninge.

224. Înclinerei molto a crederla col medefimo III. Allero un complesso di foglietti simili a que' della membrana adiposa, una cellulare per la quale scherzano e serpeggiano vasi sanguigni d'ogni specie, e d'ogni calibro, in mille guise intrecciati, e dovunque insieme anostomosati, mentre che

^{*} Ricerche sperimentali d'intorno ad alcuni punti della struttura degli animali pag, presso di me 94.

la vedo così facilmente inspessarsi per infiltrazioni morbofe, elevarsi in mucchi di vescichette come le altre cellulose al minimo foffiarvi con un adattato cannellino per qualunque superficiale apertura fattavi colla punta della lancetta. Tali vescicoline finissime, e morbidissime si rendono manifeste non folo alla superficie, e intorno ai tronchi, ai rami dei vasi, che tutta la fregiano, ma ancora nel più interno dei folchi dilatandoli, e follevando parecchie linee o scostando gli anfratti, e a tutta la massa del cerebro imprimendo un movimento nell' istante, in cui l' aria con forza ci viene introdotta, ed a riprese vi penetra. Ho veduto l'aria sossiatavi tener dilatata la fesfura di Silvio più di un pollice pendenti alcuni minuti senza che la membrana si screpolasse: ne ho veduti scostati più d' otto linee i margini della medefima, la spessezza della quale superava la spessezza del mio indice, a cagione d' una infiltrazion gelatinosa, e tutti gli anfratti, i processi enteroidei nella medefima fessura nascosti, per ampli folchi gli uni dagli altri stranamente fcoftati .

225. Mi piace effer fincero. Se fra cento Pie-Madri ve n' ha sedici robustissime, cinquanta fono molli, e ricascanti, e macere; mentre che le altre d'una mediocre consistenza si trovano dotate.

ARTICOLO II.

Mezzi più proprj per separarla dal cerebro.

226. Per distaccarla dalla sostanza corticale è meglio rovesciarla a poco a poco dagli orli del folco longitudinale in giù dopo d'aver recisi i grossi vasi, che si cacciano tralle lamine della D. M. per metter foce nel feno L. Sup., gli stessi vasi le danno maggior corpo e robustezza, onde se ne possa più agevolmente sollevare un lembo intanto che i processi enteroidei superiori già spogliati si vanno destramente scostando colle dita della finistra, o col manico dello scalpello. In tal guisa mentre che la destra va traendo in basso il lembo di membrana rovesciato, e che l'indice scorrendo tra i processi ne solleva gli allungamenti, le pieghe, e le falci, l' Anatomico offerva con tutta facilità quella morbidiffima vasculofa lanugine *, che tutta la fuperficie in-

^{*} B. Sigifr. Albino nella tav. 11. fig. 1. d d ha espresso chiarissimamente la maniera onde sono divise dalla P. M. le stessione reti dei solchi nella supersici del cervello scolpiti; ed ivi appare eziandio in che guise le pieshe della P. M. ne vestono una parete men-

terna delle medesime alla corticale del cerebro connette.

227. Più difficilmente se ne spoglia il cervelletto perchè ivi ella non ha tanti,

ere l'altra si vede, che a bello studio n' è sta-

ta spogliata, e scostata.

Nella fig. 3. della stessa tav. a a a b si vedono alcune doppiature della P. M. cavate dai solchi, e spiegate con la porzione della

meninge, che le produce.

La fig. IV. della tav. VIII. delle epift. problematiche di Ruischio non è così naturale; tanto meno lo è quella del Casserio presso Spigellio lib. X. tav. 2. fig. 2. B B, ec. vedafi il corso dei tronchi vasculosi nella citata fig. Albiniana e e e, e riguardo alle loro diramazioni per la P. M. v. la fig. 1. a a a, del che una confusa idea può anche ricavarsi dalla fig. III.

Quelle di Ruischio tab. VIII. f. 34. epist. VII. , e ep. IX. tab. X. , epift. XII. tab. 13. Tefor. Anat. prim. tab. IV. fig. 3. non si accostano tanto al naturale. E questo insigne Anat. a ragione si gloria d'aver lui primo scoperto quel musco, o sia lanugine vasculare; in fatti la esprime nella fig. 1. della tav. VIII. della VII. epist., Albino però la espresse meglio nella già accennata fig. 3. tav. 11. fig. 4. , e 5.

ne si groffi vafi fanguigni, che le dian corpo, perciò ho trovato fempre più spediente il guidare sul medesimo tra i margini dei folchi verso i lati degli emisseri la punta dello fcalpello in traverso, quando ho defiderato di separarne qualche lembo. Al raffe del cervelletto [Parte 3. §. 8.], fra il lobo centrale di questo (ivi §. 54.) e la fupposta valvula del quarto ventricolo [ivi 118.], e alle braccia del cervelletto questa membrana è molto intricata, confusa, aderente, e non se ne può separar meglio, che alzandone perpendicolarmente i lembi colle mollette, o colle dita d'una mano, premere le nominate fostanze gentilmente con quelle dell'altra; ma conviene trarre quei lembi verso i tubercoli quadrigemelli, diftruggerne quando occorre le continuazio-ni laterali, ed aver già prima efaminata l' origine e il corfo dei nervi patetici, altrimenti ne verranno svelti, e fra le consuse pieghe della P. M. si smarriranno.

228. Con più di facilità spogliar se ne può la midolla allungata, e senza tanto difformarne la sostanza, ma estratto con essa dalle cavità posteriori del cranio il cervelletto se ne rovescia dilicatamente la meninge in basso, e colle sorbici per evitar ogni stiracchiatura si recidono le più forti, e temaci aderenze, che vi ha. E nè anche ciò tentar si dee prima d'aver esaminata l'ori-

156

gine degli otto ultimi para di nervi, che ne partono per timor di dare nell' inconveniente poco sa accennato, essendone le radici loro tanto polpose e molli, che impossibili sarebbe di farvi intorno a dovere le opportune ricerche.

229. I fiocchi, le tonfille, l'ugola, e la piramide laminosa alla faccia inferiore del cervelletto, e nella valletta (v. la parte 3.) ne sono tanto intimamente vestiti, che vi si richiede la medesima destrezza per separarne qualche lembo senza che vengano disformati.

230. Che se la Pia-madre sosse inspessa a cagione di qualche umore, che vi si sosse il separata, perchè le circonvoluzioni della sossema a con comprimendosi più scambievolmente allora con tanta forza, ne permettono più agevolmente l' uscita alle pieghe, alle salei. Ne ho veduti scossati processi enteroidei più d'otto linee perchè tali doppiature siperavano la spessa dell'indice in traverso infiltratavisi una sossema gelatinosa, e tali infiltrazioni ordinariamente sono seguite dalla separazione spontanea delle medesime falci dalle pareti dei solchi, alle quali tenevale aderenti la citata lanugine vasculare. Tal sit nel cranio d'un uomo stato gravemente ferito al capo, dove la P. M. tutta nastri corrispondentemente

ai vafi maggiori, coloriti come la féccia del vino, era affatto diffaccata dalla superficie del cerebro, anche nei più profondi solchi, spessa ove tre, ove quattro, ove sei linee, robusta come le più dense cotenne pleuritiche, e qui tutto il cervello era mostruosamente duro, ed efficcato.

231. Nel cranio d'una giovine, cui per una contusione alla fronte rilevata per una caduta dall' alto, e già quasi risolta, il secondo periodo delle evacuazioni menfuali, che sempre era stato in essa fervida e robusta tumultuoso, è stato cagione d'irremediabile infiammazione, di delirio, di convulfioni, e di morte, oltre a molti altri difordini nell' encefalo * ho veduta la P. M. dell' emisfero finistro totalmente distaccata dalla corticale dalla più profonda parte del folco longitudinale alla fessura di Silvio, e dalla volta dell' orbita fin quafi fulla tenda: tutti i solchi, e gli anfratti erano pieni di fluida puzza fetente : un incavo capace della metà d' un uovo pieno anche della stesfa marcia vedeafi fulla parte anterior mezzana della superficie del lobo anteriore appunto rimpetto al fito dove il cranio avea sofferta la contufione, e sembrava stato dalla

^{*} Di questi vedasi la descrizione nell' in-

fola pressione delle marcie scolpito, poiche la fostanza corticale appena avea qualche indizio d'una superficial corrosione, e vi si scorgevano a occhio nudo in tante caselline pellucide biancastre certi punti cinerizi, che probabilmente erano le parti più elevate dei corpicciuoli, che la corticale dei cerebri compongono . Gli allungamenti , offia le pieghe della P. M. ne erano in gran parte distrutte, e il corpo-della stessa avea tre, e quattro linee di spessezza, e vedeasi zeppo di materia gialletta glutinosa, di mezzo alla quale travedeansi i vasi turgidi, e varicofi.

232. In un vecchio * stato mortalmente

In molti altri cervelli di morti d'apoplefsia ho veduta una gelatina simile, e vedansi i miei dubbi intorno alla medesima nella parte 3.

^{*} Questo era un invalido, che restò improvvisamente morto nel letto nell' Ospedale di questa Città dove erasi spontaneamente ri-coverato nel mese di Marzo del 1776, per una prostrazion di sorze universale, però senana profinación di pienezza nel polfo, pe fu sì tranquillo il passo all'eternità, che nella infermeria allora piena d'ammalati, e nei letti vicini non vi fu chi ne avesse il minimo fofpetto .

colpito da apoplessia vidi pur tutta la P. M. dalle sessiure di Silvio sino rimpetto al seno L. S. distaccatà dal cervello mercè d'una specie di gelatina biancastra spessa occidente ove tre linee, la quale separata dalla corticale col manico dello scalpello traevassi dietro una quantità di corpicciuoli cenerini, che finivano in una coda bianca, ed erano disposti appunto come le vescichette che formano la polpa dei limoni, il che su per me un graziossissimo spettacolo, mentre pareami consermare i miei sospetti intorno alla struttura della sossa cinerizia del cervello già dubitando pubblicati.

233. Oltre agli infarcimenti indicati, vi fe ne incontrano altri di natura diverfa, e che con tutto ció producono a un di preffo il medefimo effetto. Le idatidi vi fono frequenti, ed anche in gran numero ora full' uno, ora fu tutteddue gli emisferi; ma non bifogna lafciarci ingannare dai raccoglimenti di fierofità, che talvolta in piccioli alvei fi fanno tra questa meninge, e gli anfratti, e basterà osservarne il facile cangiamento di fito, ed il rapido corfo loro ad ogni tocco del dito, o del manico dello fcalpello per comprendere ch' ei fono verfcichette dalla stessa acqua follevare nei diversi luoghi, dov' essa può fcorrere.

234. Vi ho trovate sovente escrescenze sarcomatose, e tubercoli giallastri gessati,

ateromatofi, calcarei, di numero, figura, fito, e volume diverfi, massime nel cranio d'un altro vecchio, ed erano principalmente appesi alle pieghe salcate, che negli anfratti si prosondano, e i minori uguaglia-

vano in groffezza un pifello.

235, Vicino al S. L. S. ho trovata più volte la P. M. guernita di glandulette a' mucchi pel tratto di tre, di quattro pollici: molte ne vidi anche altrove e ammucchiate, e folitarie, che avevano finagliata la D. M. e ivi reticolata la rendevano anzi feolpito fi avevano perfin nella parte corrifomdente delle offa alcune proporzionate fofficelle.

236. In caso poi di morte succeduta a gravi infiammazioni incontrai atraccata con invincibili aderenze questa membrana alla D. M., ed altrove ho satto vedere i vasi più grossi della Pia tenacemente aderenti esti soli alla Dura in maniera che si schiantarono dalle radici, e dai tronchi loro piuttosso di para con che vi avevano pel tratto irregolarmente circolare di ben tre pollici e mezzo, quando rovesciai la stessi Dura-madre per esaminare la Pia.

ARTICOLO III.

Allungamenti interni della P. M.

237. Questa meninge adunque veste intimamente e strettamente il cervello, il cervellotto, e 'l midollo spinale, e per tutti i fori, e le sessione conde nell' interno, e principalmente nelle cavità di questa viscera penetrano vasi, penetra anch' essa e per guidarvi gli arteriosi, e per ricevervi i venosi di modo che riveste anche tutti i tronchi, e i ramoscelli vasculari, che la massa ne cossituiscono.

238. Tralle aperture, per le quali la P. M. nelle cavità interne del cerebro s' infinua la più apparente, e la meno conosciuta dal volgo degli Anatomici è lo spiraglio che dal groffo dito del piè d' Ippocampo finistro a quello del destro a guisa d'arco elevandosi viene sin sotto al corpo calloso la faccia inferiore del di cui margine diretano, che copre la gran vena di Galeno, ne fa la sommità. Per questo si apre alla P. M. in tutti i crani libero il passo verso i ventricoli del cervello, onde la faccia inferiore della volta, le natiche, la glandula pineale, la faccia superiore dai talami dei nervi ottici, e le due aperture superiori comuni del terzo ventricolo tappezzi e fino ai lati del fetto trasparente si sten-? da. A questo notabilissimo allungamento interno della P. M. i moderni Anatomici col chiarissimo Allero hanno dato il nome di rete vasculare per distinguerlo [come in fatti naturalmente è distinto] dal plesso corioideo, che verrà descritto mentre si tratterà delle parti contenute nei ventricoli laterali del cervello [parte 2. S. 51.].

239. Una confiderabile strada onde infimuarsi nel quarto ventricolo lascia alla P. M., ed ai vasi necessari l'intervallo, che v'ha tralla parte anteriore, e le laterali della base del cervelletto, cioè tra i siocchi, le tonsille e l'ugola, e la faccia inseriore delle braccia del medessimo, e la faccia posteriore della midolla allungata.

ARTICOLO IV.

Lamine, vasi, nervi, ed uso della P. M.

240. Benchè dicasi composta di due lamine, delle quali l'esterna lissia, ed uniforme di cilindro in cilindro corticale stendendosi copre tutta la superficie del cerebro l'enza cacciarsene tra i solchi, il che è riferbato alla interna utta pieghe, falci, e allungamenti, ciò non pertanto quest' ultima per le sessione di Silvio, nella sensibilissima divisione dei lobi mezzani dagli anteriori, e dai posteriori conservasi liscia del pari, ed uniforme, e s' infinua fino al fondo delle feffure principali, ma intanto col
mezzo d' altre pieghe, o falci s' introduce
in tutti i folchi, fubalterni, che fanno difiguale il piano, e la volta di queste feffure, folchi e divisioni; ficchè converrebbe dire, che naturalmente sono tre le principali lamine, delle quali la P. M. è composta, la qual cosa non si accorda neppur
con la vera fabbrica della medesma del chele seguenti offervazioni sempre facilissime a
veriscarsi in tutti i crani umani sembrano
evidentissima dimostrazione.

241. Prendiamone per prova ad esami-

nare la parte più malagevole a maneggiarfi, che è quella, ond' è veftito il cervelletto *. 10 vedo, che l' efterna lamina della P. M. è continua dalla gran vena di
Galeno fino all' incavatura perpendicolare
del cervelletto fleffo, che pofteriormente
ne fepara profondamente gli emisferi, anzi
continuafi fin nelle più profonde concavità
dell' occipitale: la vedo lifcia, fuorchè dove ferpeggiano tronchi notabili di vafi, co-

^{*} E se nella P. M. del cervelletto si offervano tutte le cose in questo paragr. descritte, molto più facile sarà l'osservate in quella det cervello massime tra le divisioni dei lobi, e nelle sessure di Silvio.

prire tutti i folchi esteriori dei lobi di cias-cun emissero senza interruzione. Dalla faccia, che s'appoggia ful cervelletto istesso vedo, che si allungano molte pi eghe della seconda lamina, che ora semicircolari al davanti, ora curve, obblique, verticali più o meno lunghe ed alte fi cacciano nei solchi ivi scolpiti tanto in giù quanto profondi so-no i solchi medesimi. Divido, cioè apro alcuni di que' folchi più profondi, e ne vedo le pareti tappezzate dal prolungamento dell' interna lamina della P. M.; ma questi racchiudono fralle loro pareti altri folchi, nei quali tutti altrettante nuove pieghe fatte da un' altra lamina vedo che s' introducono; scosto i margini di questi nuovi solchi, ne trovo le pareti dalla continuazione delle accennate ultime pieghe tappezzate, e ficcome tenui laminette corticali sostenute ciascuna da una tenue lastra midollare interna, rendono folcate anche le pareti dei medefimi, nei più intimi folchi subalterni vedo ancora ad infinuarfi altre nuove pieghe della P. M., concludo adunque, che le lamine della P. M. si multiplicano giusta i solchi e principali e subalterni dei primi, e dei fecondi ordini, che debbono esserne tappezzati, i quali corrispondono ai lobi, ai lobetti, ai foglietti laminofi di ciascun lobetto, e alle lamine di ciascun foglietto; notifi però, che tutti i lobi fono coperti.

d' una lamina lifcia all'efterno, come è lifcia ed uniforme all' esterno quella, che avviluppa ciascun lobetto entrante nella com-posizione del lobo principale, com' è liscia all' esterno anche quella, che tra i foglietti invia nuove falci, le quali tutte uniformi all' esterno inviano pieghe sempre minori alle lamine; pieghe, che seguono di ciascuna lamina la curva, la retta, la obbliqua, la verticale, la circonflessa direzione per condurvi la prodigiosa quantità de' vafi, che ad una tal viscera, e ad ogni minima particella d' essa sono necessari, come a raccoglierne quelli, che da ogni punto della medefima ripigliano il fangue alla generazione del fluido animatore, e alla nutrizione fopravvanzato.

242. Que' vafi agevolmente fi comprende a qual incredibile numero ascendano da chi riflette allo studio dalla natura impiegato per ampliare la superficie conveniente ed opportuna a riceverli, tanto maravigliofamente avendone multiplicati i tagli, i folchi, e le divisioni, dalla considerazion delle quali spero, che verrà per me agevolata la via a qualche interessante scoperta a chi con maggior abbondanza di cadaveri, con più d'agio, e d'ingegno si avanzerà oltre le pedate, che io segneró a suo luogo. 243. Sono arteriosi e venosi. I primi nascono dalle carotidi interne, e dalle ver-

tebrali, che in mille guise, in mille parti anastomosandosi e prima d'introdursi nella foftanza del cerebro, e dopo d'effervisi infinuati, finicono pofcia-in quella morbi-diffima mucofa lanugine, che alla fuperfi-cie interna di tutte le pieghe fatte dalle in-terne lamine di questa meninge a contatto colla corticale, e colla midollare dove cortical non la copre abbiamo già notata, le vene poi hanno per radici parte della medefima lanugine vasculare, e queste si raccolgono a poco a poco in que' groffi tronchi, i quali fi votano nei diversi seni della Dura-madre, e tanta effendo la multiplicità de'vafi, che per la P. M. involti nella morbida cellulofa, che ne incolla le lamine serpeggiano, non ebbero gran torto quegli Anatomici, che affolutamente vasculare la credettero, e col nome di corion *, e di membrana corioidea la distinsero: e quantunque effi non sempre all' esterno, nè in tutta l' estensione degli allungamenti della meninge sieno del pari sensibili, lo sono però costantemente alla superficie interna purchè destro sia l' Anatomico bastando sol-

^{*} Galeno De usu part. L. VIII. cap. 8. dove la paragona alla secondina del seto, e al Mesenterio. Avicenna anch esso la nomina pannicolo secondinale.

levarla dilicatamente e royesciarla a misura che se ne spogliano i processi enteroidei del cervello, e le lamine del cervelletto, le gambe del primo, le braccia del fecondo, il ponte, e la midolla allungata dove fono più visibili, perchè vi si distinguano dei medesimi vasi muscosi gli ordini successivi. Separatone un gran pezzo fi distende sopra un vetro in maniera, che gli allungamenti interni restino esposti alla vista, e colle mollette fi poffano follevare mentre che la lamina efferiore, che fa il corpo principa-le della meninge appoggiafi ful vetro, e vi contrae aderenza; oppure perchè meglio il tutto fi discerna fi appende ad un filuzzo d'acciaro, e fi tiene colle mollette un pezzetto degli accennati allungamenti per agitarlo in un bicchier d'acqua lunpida essendo di fresco stato separato dal cerebro.

244. Non si sono ancora scoperti nervi, che nella P. M. si disperdano, e le sperienze Alleriane la dichiarano incapace di senso.

2.45. Riguardo all' uso la descrizion medesima dee averlo a mio credere sufficientemente indicato, oltre agli usi, che ha riguardo a contenere e a figurar il cervello con la D. M. comuni.

IMPRIMATUR.

at White the state of the

Fr. VINCENTIUS MARIA CARRAS Ord. Fræd.
Th. M. Vicarius Generalis S Officii Taurini.

V. VELASCO Priore del Collegio di Medicina, e Reggente di Medicina, e Ghirurgia.

V. Se ne permette la flampa.

FERRERE per la Gran Cancelleria.

الم الم المناور الماروج لا بادر المواد

CORREZIONI

NEL VOL. I.

Pag. XVI lin. 6 e il francamente dire ult. loro emiffari

1. 24 della coronale

6 17 fagittale

9 7 i golfi

14 27 cephalotomie

16 4 fagittale lin. 6. stiloidèe 7 mastoidèe

20 19 fui gatti

25 19 (che lasciandole seccare vi rimane affisso)

57 24 innicchiate

61 21 al destro 62 14 il picciuolo

70 10 fcolpire fi debbono una fede

14 di circondarle

24 Sigifredo Albino

27 Bodies 74 5 in copia

141 20 fistaltico

Nota Bene. Alla pag. 138. v'è il principio d'una annotazione, la quale paffando alla pag. 139 fi confonde con altre annotazioni proprie di quest'ultima pagina; tale consufione si potrebbe correggere aggiungendo in fine della 138 il seguente richiamo -- Ai 23 di

INCLEMENTOR

A 100 0 700

at the same of the be

dat to the day of

Tanteurine y

eji ki jes g i u opa

V (a. (b. c. a), b. c. a from the part τ year to the control of t

ENCEFALOTOMIA

NUOVA UNIVERSALE

D I

VINCENZO MALACARNE

SALUZZESE

CHIRURGO COLLEGIATO, DIRETTORE DELLE REGIE TERME ACQUESI, E PROFESSORE DI CHIRURGIA NELLA CITTA' D' ACQUI.

PARTE II.



TORINO MDCCLXXX.

PRESSO GIAMMICHELE BRIOLO.

A MENT SECTION AND A SECTION A

SLIDERTELL VEIN

1 (1

10 - 174' , 01 - 170 - 1

11 BE 11.



TOLLYO KINGLINK.

PARESO DIALAMIC LLE PRICED.

DELLA

ENCEFALOTOMIA NUOVA

PARTE II.

CHE S' AGGIRA SULLA NOTOMIA DEL CERVELLO.

DELL

ENCEMBLE COM'A DE OVE

PARTE IL

CHE S' ACOMA SULLA NOTOMIA DEL CERVELLO.



CAPITOLO PRIMO.

DEL CERVELLO IN GENERALE .

utte le grandi varietà, che nella figura del cervello s' incontrano nei diversi foggetti, dipendono comunemento dalla diversa alcune volte strana conformazione della scatola ossosa, dov' è rinchiuso. Molte fono ritonde, molte acuminate in alto o alla fronte, o all' occipite; molte quafi ovalia alcune elittiche, altre in minor numero piatte alla fronte o all'occipite, inegualmente tuberose da una parte, o dall'altra, e stravolte. Non sono affolutamente le quadre cioè alquanto piane alla fronte e all'occipite, rilevate alle aposisi orbitarie esterne, o sia angolari esterne dell'osso frontale, e agli angoli lambdoidei, e depresse alle tempie : la maggior parte però è molto depreffa alle medefime , fottile ed alta all' innanzi , e rotonda ampla e gibbosa posteriormente. Non mancano varietà nella figura dei cervelli dependenti dalle difformità alle quali fono foggette le tavole interne delle offa dei cranj per non far motto delle ef-crefcenze morbofe, che a tali notabili cangiamenti poffono dar luogo. Sicchè conoficiuta la figura della cavità del cranio, quella del cervello è a un di preffo anche conoficiuta, poichè il deferiverla e definiria altri-

mente è cofa difficilissima.

2. M. Le-Camus ingegnoso Medico francese paragona il cervello ad una noce, e con un tal frutto veramente fi puó dare ai curiofi una idea delle principali divisioni, e della figura esteriore di questa viscera purchè se ne recida un quarto verso la parte più acuta dopo d'averne tolta la corteccia legnofa e lasciati i tramezzi naturali: la parte più gibbofa dei due quarti, che fi tengono rivolti in baffo, dà una idea del cervelletto, e il resto rozzamente rappresenta i due emisferi del cervello, il folco longitudinale occupato dalla falce: fotto di questa il corpo callofo, e inferiormente al fetto legnofo traversale, che tiene le veci della tenda, i due emisferi del cervelletto dalla fua piccola falce divisi; finalmente gli anfratti, e i folchi irregolari fu tutta la fuperficie delcerebro scolpiti collo stesso frutto ancor fresco si può in certo modo far conoscere l' indole e la disposizione delle meningi. Ma veniamo all' effenziale.

3. Non è facile il decidere giustamente se i processi enteroidei, che sulla superficie del cerebro s' incontrano * fieno congeniti, o fe crescendo la densità della sostanza cerebrale, questi si vadano formando, e i solchi onde fono divisi, profondando . Io ho aperte varie teste di tenerissimi feti, e di piccioli bambinelli, e mi fembrò di vedervi meno alte le pieghe della Pia-madre (avuto riguardo alla necessaria proporzione) seppur mi riesciva di scoprirvene alcune fra quella fluida fostanza, che riempiea le arrendevoli pareti della cavità in cui il cervello propriamente detto fi conteneva.Non cosí era del cervelletto, perciocchè anche nei feti non più lunghi di due pollici e mezzo ho veduta questa mirabile porzione

^{*} Boerhave instit. S. 236. Sospeta, che tali solchi sieno fatti dall'instituarsi della P.
M. nella corticale del cervello: ma io non credo necessia una causa di questa fatta per produtre tante irconvoluzioni, e tanto meno la credo l'unica, perchè varrebbe lo sessioni di ci, che i solchi sono fatti acciocchè la P.
M. vi s'insinui. La struttura, che ho riconosciuta nella sostana corticale bassa a dimostrate, che la superficie del cerebro non potrebbe tanto vantaggio samente esse diversa da quel, che ella è.

del cerebro, che era ancora affatto fluido, elegantemente figurata, abbaftanza denfa per confervar la fua innata figura fotto al dito, che la premeva, e non ifpappolarfi coperta dela fua P. M., che fi cacciava nei folchetti ben diffinti, tra i quali l'occhio nudo poteva diffinguere le quafi microfcopiche laminette.

4. Comunque fieno peró questi processi nello stato loro primitivo più tenero, cosa indubitata ella è che si debbono considerare come tanti, allungamenti della fostanza midollare del cerebro, coperti d' un' altra foftanza meno bianca e meno apparente-mente fibrofa della midollare, ma non meno essenziale di quella, composta di minimi no essenziale di quella, compotta di minimi corpicciuoli simili in figura, e nella disposizione alle vescichette, che compongono la polpa sugosa [parte I. S. 232.] de' limoni, i quali corpicciuoli colla parte loro più acuta finiscono nella midollare, seppur non la formano, e colla loro più superficiale parte globosa sono ricevuti fra l' incredibili serie de' vasellini, che sulla loro più controlla la controlla di cutti della llungamenti di tutti ella llungamenti controlla controlla controlla di cutti ella llungamenti controlla controlla di cutti controlla controlla di cutti controll fuperficie interna di tutti gli allungamenti della Pia-madre abbiamo offervati i quali vafellini mufcofi nelle invifibili porofità di quei minimi globettini s' infinuano in parte, mentre che que' della classe venosa ne es-cono. A questa sostanza esteriore si da il nome di corteccia, di sostanza corticale, e pel color suo dicesi anche cinerizia.

ARTICOLO I. 9

il Divisioni della superficie del cervello.

5. L' unione delle due accennate sostanze, dalle quali risulta il cerebro forma un corpo omogeneo, la maggior convessità del quale è verticalmente divifa fino alla metà della fua altezza dal nafo all' occipite in due parti laterali, che riterranno anche in quest' opera il nome di emisferi, i quali non fono congiunti fuorchè nel loro centro, il che chiaramente fi dimoftra facendo fcorrete l'indice, o il manico dello scalpello, fenza che nulla ne venga lacerato o fcomposto, dalla cresta dell' etmoide fino alla parete interna dell' occipite. Questi emisseri dono acuminati al davanti, leggiermente compressi ai lati esteriori, molto più grossi, gibbofi all' indietro, piani dal lato onde fi riguardano, e difuguali alla base, o sia alla faccia loro inferiore, nel mezzo della quale hanno una groffa prominenza globofa * .

^{*} Nei cerebri umani questa è da folchi un po più rari coperta, e meno profondi, ma nei quadrupedi è naisforme, quasi affatto lificia, e si prolunga associttigliandosi in avanti acquistando un colore molto più chiaro, e vi serve di sostepo, e di guaina ai grossi e voti nervi olfattori sepure esse non entrano in gran parte nella sormazione dei medesini.

A KTICHEO TO A

6. Sono come abbiamo già ripetuto più volte irregolarmente per ogni verso solcati anche a quella faccia loro, che si appoggia contro la falce della D. M., non che alle altre, che vengono dalla tenda, e dalla volta delle orbiten fostenute dalle fosse mezzane inferiori e superiori del cranió contenute. Fra i quali folchi ve n'ha alcun rimarcabil perchè fra le pareti loro contengono altri folchi, altri anfratti per ogni verso diretti, e il principale di questi è una grande e profonda fessura notata da Silvio , che dalle ale dello sfenoide fi ffende obbliqua in alto fin quafi rimpetto alla commessura lambdoidea da tramenduni i lati ; In non pochi crani è doppia, ce allora tutteddue contengono que folchi g che nell'ordinaria fi vedono, e mancano foltanto quando la fessura o da un sol canto, o da entrambi come in tre crani m'è già accaduto d'offervare, manca affatto.

7. La stessa disposizione di solchi subalterni ho-scoperta in quella sessitira, dalla quale sono divisi, is obis posteriori degli emisferi dai mezzani, e questa affai wisibile e prosonda dal basso all'alto si posche ha via direzione obbliquamente verticale che batte verso l'angolo superiori delle porzioni petrose delle ossa temporali, e se ne seuopre, la continuazione anche nel solco longitudia nal superiore, la quale corrisponde serpege.

giando al termine posteriore del corpo calloso (21 e feg.), ficche la distanza di que-· sta fessura dalla faccia interna dell' osso occipitale arriva ordinariamente alle diciotto. alle venti, alle ventidue linee, e per confeguenza tal è la lunghezza dei lobi posteriori del cervello.

8. Uguale è la costanza degli anfratti in quell' altra fessura traversale, che nei cervelli volti foffopra fi vede tra i lobi antenori e i mezzani, proprio rafente quella grossa protuberanza globosa, che abbiamo già (5) accennata : questa fessura corrisponde al margine tagliente delle picciole ale dello sfenoide, e dalla medefima al centro delle fosse anteriori del cranio v' ha intorno a due pollici. Dalle quali offervazioni veniamo determinati a fuddividere cadun emisfero del cervello in tre lobi, uno anteriore che occupa le fosse anteriori del cranio circoscritte dal coronale, da parte dello sfenoide, e dall' etmoide, di modo che se tagliassimo dal sommo all' imo tutteddue gli emisferi rasente il margine anteriore del corpo callofo, questo taglio cadrebbe sul margine posteriore delle ale d' Ingrassias, ed incontrerebbe il folco altiffimo del quale ora fi è favellato, onde in un cranio de più coniuni, che fogliono effer lunghi poll. 6. e lin. 4. avremmo i lobi anteriori del cervello di poll. 2.; e fe facellimo un altro taglio verticale rasente il margine diretano. del corpo calloso, incontrerebbe quella flessuosa fessura, che abbiamo indicata al S. 7. e ficcome il corpo calloso ha in tali crani intorno a 26 linee d' estensione longitudinale, tale farebbe la lunghezza dei lobi mezzani, che occupano le fosse mezzane del cranio corrispondenti alle grandi ale ssenoidali, alla porzione squamosa delle ossa delle tempie, e alla maggiore concavità delle parietali : rimarrebbero allora pei lobi posteriori, che s'appoggiano fulla tenda, ed occupano le fosse superiori dell'osso occipitale, gli angoli lambdoidei, e porzione dei parietali, linee venti circa, il che mi è stato da ripetute prove cento volte a puntino dimostrato.

ARTICOLO ... II.

Varietà della sodezza, e della disposizione delle sostanze nel cervello.

9. Dopo di quello, che il chiarifimo Allero appoggiato alle proprie, ed alle offervazioni efattiffune dei migliori Anatomici lafeiato ci ha feritto intorno alla diverfità, ed al mifcuglio delle foflanze, che compongono il cervello *, poco rimane altrui

^{*} Elem. Physiolog. sect. 1. lib. x. S. x. & seg.

falvo a copiarne i fenfi, onde io mi restringeró a notare, che di due lamine uguali una di fostanza corticale, e l'altra di midollare all'aria e al fole sopra d'un medesimo vetro per lungo tempo esposte il consumo è uguale riguardo al peso: nel resto la midollare seccando si raggrinza e si raccorcia maggiormente; quando si trae dal cervello d'un vecchio la stessi midollare si dissacca tutta intiera dal vetro più facilmente, e alcuini pezzi pellucidi se ne rompono come laminette di cera seca nel volerli dissacare rimanendo sempre più sosche le uguali lamine di cinerizia pel medesimo sine alla essiscazione esposte.

10. Queste due fostanze nell' interno del cerebro fono in molte parti intimamente frammischiate. Tagliando gli emisseri mezzo pollice lunge dal folco longitudinale paralellamente al medefimo fino a livello del corpo callofo fi vedono due stelle midollari da cinque, o da fei raggi bianchi poco simmetrici formate, una anteriore più piccola; stelle, che sono più eleganti quanto più vicino al folco fi fa il taglio. Che se più verso la tempia si fa il taglio longitudinalmente verticale, ivi fi scoprono due grandi nocciuoli midollari da molto minor corticale attorniati, i quali fi affottigliano molto nel mezzo e in alto, ma fe il taglio prolungafi fino al fondo delle fosse mezzane inferiori del cranio, ivi in basso la midollare più abbondante compensa il difetto che ve n'ha superiormente. Se si taglia in traverso rasente l'estremità anteriore del corpo calloto ficchè tutta l' altezza degli emisferi fia divifa, ivi fi scopre più di sostanza midollares e nel centro di ciascuno d'essi appariscono due nocciuoli d'un cinerizio alquanto incarnato feparati il fuperior dall'inferiore mediante una fottile striscia midollare. Que' nocciuoli * xerampelini fono le parti anteriori dei corpi striati, dei quali finora comunemente fi trovano folo descritte le parti superiori piritormi, che fenz' altra preparazione apparifcono nei ven-tricoli laterali; mediante questo taglio se ne manifestano le due porzioni convesse la fuperiore in alto, e l'inferiore allo 'ngiù, e piane dove divise dalla striscia midollare si corrispondono. Un altro taglio verticale a livello del margine diretano del corpo calloso, che nelle offa paffi appunto per l'angolo che la porzione fquamofa delle offa temporali fa coll'angolo lambdoideo, ci lascia vedere in ciascun emisfero una fessura traversale all' altezza della sezione orizzontale ordinaria delle offa; questa è la cavità

^{*} Color simile alle foglie secche delle rose

15

ancoroidea dei ventricoli laterali, offia il corno pofteriore dei medefinii. Il refto è un nocciuolo midollar confiderabile da non molta corticale irregolarmente circondato. Ma. nel mezzo in baffo vedefi una picciola ifoletta di midollar fola, ma non si bianca come appare ai lati, la qual è il principio della midolla allungata propio ai tubercoli quadrigemelli per tutta la fina altezza divifa; in fatti fe attentamente fi efamina, vi fi vede in alto un forò, che è l'acquidotto di Silvio.

Facendo altri tagli verticali in traverso si vedono cangiare le estensioni dei nocciuoli cinerizi, più larghe quanto più in avanti si recide; purche sempre fra i limiti del corpo calloso. E se un taglio discende obbliquamente indietro dal terzo anteriore della commessura sagittale alla aposisi basilare di modo che divida anche il ponte, e la sovrapposta porzione delle gambe del cervello, fi scorge nel mezzo della parte inferiore un nocciuolo affai fosco, ove si vedono molti punti, striscie, ed isolette bianche irregolari; e siccome questa sezione passa dove fi curvano i ventricoli laterali per formar le corna d' Ammone, se ne vede assai estesa in traverso la fessura, e fralle due fessure vedonsi certe simbrie rossigne; che fono gli scommuzzoli de' vasi della rété vasculofa fottoposta alla volta a tre pilastri, ed effendo flate recife quelle eminenze, dalle quali fi allungano pel corno d' Ammone i Camberuoli, e quefte contenendo alquanto di fostanza corticale, anche iviunnoccioletto cenerino per lato fi ritrova.

12. Segate circolarmente le offa cinque linee più in alto della radice del naso, e fulla protuberanza occipitale, se recidiamo il cerebro a livello della fezion delle offacon un coltello affilato di lama larga e fottile [appunto qual debb' effere perche fiano ben eseguiti i tagli suggeriti finora] oltre a scoprire eccellentemente i ventricoli laterali, si conosce anche a dovere la quantità della midollare del cervello per lungo, en per traverso, e riguardo a questo le più comuni misure moltissime volte riprese in crani ben conformati hanno dimostrato che in un cranio, la cavità del quale fia lunga poll. 6. lin. 4., larga poll. 4. lin. 6. la cienerizia dei corpi firiati, e dei talami dei nervi ottici occupa nel centro in traverso poll. 2. lin. 4., in lungo poll. 2. lin. 8. che al davanti i corpi striati son separati da una striscia midollare larga forse una linea, fegno dell' ampia lastra midollare, che divide in due ciascun corpo striato: si vede inoltre, che dalla striscia ora citata obbliquamente verso la parte lateral esterna anterio re spiccasi un' altra simile striscia midollare fottile, che fcorre obbliquamente indietro e infuori, la quale è anche fegno d' un' altra lamina midollare, cui mediante i talami dei nervi ottici fono fepacati dai corpi firiati. Queste due strifcie rappresentano un V coll' angolo verso il terzo ventricolo fra il margine interno del corpo striato, 'e l' esterior vicino del talamo; le gambe di quel V vanno a perdersi nella midollare che quei corpi circonda.

13. E' vero che all' accennata altezza la midollare del lobo mezzano fi riduce in tramenduni gli emisferi alla fipeffezza di fole quattordici linee, e forfe meno, ma ho già accennato altrest che nei bozzi occupanti le fosfe mezzane della bafe del cramio fe ne trova il compenso (5., e 10) riguardo ai lobi anteriori, e ai diretani, la midollar loro facendo due noccioli di 42. lin. di diametro circa tra tutteddue sembra, che la midollare vi sia proporzionata alla cinerizia che la nasconde.

14. Altri mescugli costanti, ma di minor rilievo si osfervano in questa viscera, come nelle eminenze olivari, nelle appendici Bombicine, nei Gamberuoli, negli speroni, nelle papille midollari, nelle gambe del cervello, nei talami de' nervi ottici, nel ponte ec., dei quali elaminando le parti in cui si trovano, daremo le convenevoli notizie, e della superficie non v' ha salvo il corpo calloso, la midolla allungata, le gambe del

del cervello, le braccia del cervelletto, e il Ponte, che non fia di fostanza cinerizia coperta.

ARTICOLO III.

Colore delle due Softanze

15. Alla superficie del cervello la corticale è più pallida, e più cinerizia sembra quella che sta nel mezzo tra la corteccia vera esteriore, e la midolla seppure non è il contrapposto della midollar vicina, che quella fa parere più fosca: è vero però, che avendo essa un non so che di pellucido, di risplendente, e che le convessità dei corpicciuoli ond' è composta lasciando certi spazi ammettono fra di loro un fugo gelatino-fo biancastro, e perció puó apparire men fosca: è xerampelina sulla superficie del cervelletto, e dei corpi scanalati quando non evvi acqua nei ventricoli; fosca nei talami de' nervi ottici, e nelle gambe del cervello, dove quà e là suole avere del nericante giallognola zolferina, e talvolta granadiglia nelle eminenze olivari.

16. La midollare è più bianca alle commessure del terzo ventricolo, alla volta a tre pilastri, alle appendici bombicine, ai piè d'ippocampo, ai gamberuoli, meno bianca alla supersicie del corpo calloso, e del ponte; varia sui talami; sosca e trasparente al setto lucido, ai gemini centri semicircolari; sosca alle pareti del terzo e del quarto ventricolo; gialletta alle eminenze quadrigemelle; salle pupille midollari, alle braccia del cervelletto; bianchissima alle sascie midollari, ai pilastri del ponte; varietà di colori incostante eziandio sulle parti dove s'incontrano più sovente; ma la frequenza mi lusingo, che qui terrà luogo di costanza, perchè sebbene in alcuni cervelli per accidente altri non offervi il tutto a puntino, come io esposi, io non avrò errato purchè nella maggior quantità si trovi com'è stato indicato da me.

midollare preparando il centro ovale, e pochiffimi fipaccando i nocciuoli del cervelletto; meno affai al ponte, dintorno alle eminenze olivari, alle fafcie midollari, alle braccia del cervelletto, alle gambe del cervelleto quando fipogliate fono della P. M., e questi ognun capifce a fufficienza dependere dai moltiffimi vasi fanguigni di calibro ancora fensibile, che tutta irrigano la fostanza del cerebro, più apparenti nei fanguigni-biliofi, che nei foggetti di qualunque altro temperamento morti indipendentemente da veruna malattia di capo.

18. Sono molto più groffi e fenfibili nella midolla, poichè tagliandola e compri-

10 mendola fe ne scoprono in luoghi innumerabili le boccuccie, il che si manifestamente mai non iscorgesi nell'interno della cinerizia [precindendo dalla muícofa lanugi-ne vaículare già efaminata nella parte I. \$. 226, 243.] neppure nei cerebri più fortemente infiammati, e più felicemente riempiti coll' injezione. Parlo dei rami più groffi che in fatti vedo serpeggiar dividendosi minutissimamente nei solchi della cenericia, e non penetrarvi falvo ridotti ad una indicibile tenuità; ma nella midollare a nasconderfi ancorche abbiano un diametro confiderabile. Le injezioni riempiono i vafi dell' encefalo, che per gli anfratti della P. M. ferpeggiano, e fe fono felici riempiono anche la muscosa lanugine *, ma una quantità grandissima di questi per lo spiraglio

^{*} Come le maravigliose d' Albino, che non seppe trovare artefice capace d' imitarle v. Ac-cad. adnot. Tab. II. icon. IV., V., dove si conosce quanta di detta lanugine appartenga anche alla softanza midollare, cui è aderente cacciandofene i minutissimi ramoscelli negli interstizi delle filiere, tuttoche i vasellini vi sieno per difetto irremediabile dell' arte molto maggiori di quello, che sona, e l' intreccio inesprimibile non vi si abbia potuto salvo in pieciolissima parte adombrare.

(p. 1. § '238.) a grofi tronchi s' infinuano, e nelle corna dei ventricoli laterali fotto del tenue trafparente lono epitelio fi diramano, e coi rami loro vifibilifiimi per ogni
dove nella midollare fi vedono a penetrare,
i quali fe vengono collo fcalpello nel corfo
loro feguitati, fi forgono a divenire invifibili fol quando ai confini della cineriza
giunti fono, e lo ripeto, in questa a ramufcelli molto più fottili di quel, che nella
midollare costantemente s' immergono, e
nella medefima cinerizia tanto dall' efterno,
quanto dall' intima fostanza della midollare
portansi folamente i vasellini più minuti, e
muicosi.

19. Che poi la cinerizia fia tutta vafi, anzi tutta fole, e pure arterie, come incontettabile crede il diligentifimo Anatomico Ruichio *, non è facil cofa il perfuaderlo a chi con replicate injezioni, e con tutta la più viva curiofità ha efaminata quefta parte effenzialifima del cervello. Le arterie vi poffono effer minutifime, ancor più minute di quelle, che irrigano i microfcopici corpicciuoli dei meno vifibili infetti, e le più tenere loro parti, niente ad una si

^{*} Nella prefazione al Tesoro Anat. 1X.; nell'introduzione al VI. ec. Epist. ad Boerahavium p. 66.

forprendente minutezza delle diramazioni arteriose della cinerizia si oppone; ma negli interstizi delle ultime più minute complicatissime diramazioni vi farà qualche sostanza non di sole arterie compostà, che insieme connesse le trattenga: e riguardo alle vene se la P. M. per ogni minima sua particella massime delle sue pieghe ne ha tante diramazioni, e fe il degno d'ogni laude Albino * afficura d'aver fovente cavati molti troncolini di vene dalla fostanza corticale uniti a molti arteriofi ogni volta che con qualche diligenza fi metteva a distaccare dalla medefima dolcemente la P. M., della loro efistenza in quella fostanza poco luogo ci resta più a dubitare.

20. Le malattie, che il cerebro specialmente interessano, il genere di vita, e l'età cangiano. il color delle parti di questa vificera, del che i principianti debbono effer instrutti perchè non vi prendano abbaglio.

ingrist community of the community of th

^{*} Annotat. Accad. cit. page Sor Su and

CAPITOLO SECONDO.

DEL CORPO CALLOSO .

21 Chi bramasse l' etimologia d' un nome sì bizzarro dato a questa parte del cerebro potrebbe facilmente ritrovarla ne' fcritti di Galeno *; noi per ora ci contenteremo di esaminarne diligentemente i limiti, e la struttura dopo che avremo preso qualche idea della disposizione interna generale della sostanza midollare, guidando, per dir cosí, l'occhio e la mano dell' Anatomico, cui piaccia di verificare le cose, che andremo divifando, ful cervello proprio, poichè nemmeno dalle più esatte figure sarebbe possibile di ricavarne una più addattata notizia. 22. Si scostino colle dita d'ambe le mani le pareti del folco longitudinale del cervello dal quale si è già estratta la falce della D. M., e gettata dietro all' osfo occipitale, e 6 vedrà in fondo al medefimo folco una fostanza: bianca, che occupa nel centro più d' un terzo della estensione longitudinale del cervello, poichè nei cervelli ordina i di poll. 6. lin. 4. quella fostanza bianca, che è il corpo calloso è lunga dalle lin. 26. -alle 28.

De Anat- Administ. lib. 1X. cap. 111.

24

23. Si distrugga tutta la corticale, e la midollare, che supera il livello del corpo callofo con tagli nel mezzo orizzontali per lungo e per traverío ai lati in avanti, e allo indietro leggermente obbliqui in baffo verso la base del cervello, e ne risulterà un corpo midollare, cui fi dà a cagion della figura, che prende il nome di centro ova-le, che in avanti si vede sesso perpendicolarmente fin fulla dura-madre pel tratto di poll. 2. dalla continuazione del folco lon-gitudinal fuperiore, che ivi ha per limiti anteriormente la fpina dell' offo coronale; posteriormente il margine anteriore del cor-po calloso. Fesso pur vedesi perpendicolar-mente allo indietro per tutto lo spazio occupato dalla radice della falce, e limitato in avanti dall' estremità posteriore del corpo callofo, indietro dal centro della por-zion fuperiore dell' offo occipitale, in baffo dalla tenda pel tratto di 20. linee circa. 24. La fuperficie del corpo callofo di color molto più giallo di tutto il centro ovale è larga in avanti mezzo pollice; all'

24. La superficie del corpo calloso di color molto più giallo di tutto il centro ovale è larga in avanti mezzo pollice; all'indierto s' avvicina al pollice, ed è longitudinalmenre divisa per mezzo da una linea sovente elevata, dalla quale sembra che si gettino moltissime fibre midollari obbliquamente indierto, e alternativamente da tuttedue i lati: questa linea è il Rassi del corpo calloso, che in vece d'effer elevata

in altri cervelli rappresenta un folco longitudinale, dal quale afcende fui lati colla fiessa obbliquità verso, l'occipite le accennate fibre alterne. Questa differenza debbesi all' arteria callosa, che o è fola, ed, occupa nel fuo corto allo 'ndietro il centro del corpo calloso, e lascia la sua impresfione fui raffe gi, o è doppia, e allora atfianchi del raffe sia corre, e par che vi lasci da ciascuna parte un folco: ma essendina di più delle volte siessinose e servegianti, solco veruno allora ivi non si vede.

25. Il margine interno inferiore degli emisferi del cervello si sa, che per due o tre linee fenza effervi aderente vi s' appoggia soltanto sui lati di tutta la sua lunghezza; ma non è cosi nota la timbria midollare trasparente di color mezzano tra quello della corticale, e del corpo calloso, la quale fotto di quei margini, li accompagna quanto è lungo il corpo calloso. Essa è di larghezza uguale per tutta la fua estensione, ma estendo più stretto il margine anteriore del corpo calloso, ivi la destra è a combacciamento colla finistra, e discende verso l'aja quadrata de' N. O, alla quale è unita mediante la P. M. di modo che tra l'unione di tali fimbrie *, e uno sfondo, che tro-

^{*} Sarebbero mai queste i nervi, che Collin accenna d'aver in questo medesimo luogo of-Parte II.

vafi fotto l' anterior margine del corpo callofo, che fi curva in baffo, e indietro fincontro della commeffiqua anteriore del terzo ventricolo, rifulta un voto in alcuni crani alto lin. 8: largo 4:, e lungo all'indietio linee ora tre, ora quattro, ora un talche di mezzo. Pofteriormente fono divife le accemate fimbrie fi curvano ruttedue finametricamente ai lati della formità dello finraglio (P. 1. §. 238.), e ognuna dal luocanto viene a perdeffi nella midollare dell' arco medefino.

26. Il margine diretano del corpo callofo più largo e affai più rugofo è fovente divifo in tre parti da due folchi fuperficiali, nei quali vengono ricevutti due mar-

fervati? Nei cervelli umani non fono costanti, e perciò non trovo costante nommeno quel voto, che qui fi descrive fra l'imargine anseriore del corpo calloso, e l'aja quadrata ati nervi ottici, il quate manca mancardo esse quando le simbrie (1900 1900)

Non manca però mai lo sfondo colla cavità in avanti rivolta fotto allo spesso e rugoso orio del margine anteriore del corpo catloso.

Quelle fimbrie d' una natura un poco più cinerizia si vedono più sovente sul corpo caltoso dei quadrupedi. gini taglienti, all'innanzi rivolti; della radice della falce [p. 1. \$. 50.]; fi appoggia
fulla gran vena di Galeno, e i larghi lati
del medefimo fi confondono con la midollare dei lobi pofteriori e dei mezzani del
cervello; con queffa fi allarga difeendendo
e curvandofi nelle fosse mezzane della cavità inferiore del cranio intorno alle gambe
del cervello fin verso le parti anteriori delle
medefime, alle quali fi incomincia a fare
aderente e continuo appunto dove ha il
maggior dito quella eminenza, che nel corno discendente dei ventricoli laterali con
tanta leggiadria rappresenta i più del favoloso ippocampo, o sia caval marino.

27. E non è questa la fola porzione colla quale la parte posteriore, e il corpo del corpo callofo ha colle gambe del cervello, e colla colonna centrale del medesimo connessione, perciocchè il piè d'Ippocampo è continuato colle appendici bombiccine, dal fianco interno delle quali fu pel corno accennato dei ventricoli fi allarga, verso il centro, un lembo di candida fostanza midollare, e questa, cui si dà in tuttedue i ventricoli il nome di corpi fimbriati, arrivata al sito dove i corni discendenti sono coi ventricoli medefimi, dei quali fanno una parte cosí effenziale, comunicanti, fi curva in avanti e col fuo lembo fisso continuasi con la midollare, che fa la faccia inferiore offia interna del corpo callofo, mentre che col lembo libero e fiutante s' appoggia fui talami dei nervi ottici, dai qualj vien fatta la parte interna posteriore del pavimento dei ventricoli.

28. A misura che si avanzano questi due corpi fimbriati verso la parte anteriore dei ventricoli laterali, fempre col loro lembo fisso pendenti dalla faccia interna del corpo calloso, si accostano scambievolmente finchè dirimpetto all' estremità anteriore de' talami dei N. O. fanno un corpo folo bianco, liscro, uniforme, il quale abbandona la faccia inferiore del corpo calloso, la quale continua il suo corso circa 20. linee in avanti fempre alla medefima altezza, mentre che i due corpi fimbriati congiunti discendono molto obbliquamente, fi dividono di nuovo ritondandofi, e a foggia di due colonnette un po' poco divergenti fi vengono a piantare sulla sponda più vicina al lato anteriore del terzo ventricolo.

29. Qui vicino un po' più anteriormente colla midollare dei lobi anteriori del cervello difeende a confonderfi il margine anteriore del corpo calloso (25): ed ecco in che guisa tutta la parte fuperiore, la posteriore, e le laterali della fostanza tanto corticale, quanto midollare del cervello non sono continue alla colonna centrale, cioè alle gambe del cervello medesimo, salvo.

29

mediante la porzion loro anteriore, il che non so se da altri Anatomici sia stato sin ora notato: ecco parimente tolto ai ventricoli laterali il nobile uffizio di contenere gli spiriti animali, poiche non è tutto nella sostanza propria del cerebro veruno d'essi abbricato, e dalla midollare per ogni verso racchiuso, anzi ne è in basso ai lati e posserio mediante uno spiraglio che ha vari pollici d'altezza e pel quale da ogni lato vi penetra la P. M., la quale non saprei se a contenere in queste cavità gli spiriti animali nelle medesime supposti, sarebbe un organo opportuno.

30. Tagliato il corpo callofo per la fia lunghezza a feconda del raffe [24] fi vede compofto di fibre midollari verticali, difpofte come gli aghi dei pettini più fini, e da morbidiffima cellulofa intimamente unite. Tali fibre da tutta la midollare del centro ovale, e delle parei dei ventricoli laterali, unitamente a quellà della continuazione dei corpi fimbriati nel loro piano orizzontale, vengono a foggia d'archi paralleli verfoi li raffe, ed ivi indiffolubilmente s' intrecciano, s' incrocicchiano quelle del lato deftro con quelle del finiftro, come fulla faccia fuperiore del corpo callofo in certo modo fi puó vedere. Danno al corpo fteflo una tefitura molto robufta, capace di grande eftenfone, ma poco elaflica; io ho allargato il

corpo calloso più volte oltre a due pollici e mezzo, il quale intanto grandemente si associationi più a minor dimensione si ridusse: ma quando ho tentato d'allungarlo, appena si arrendea per due, tre linee, e tosto le sibre si dividevano, e laceravassi.

31. La spessezza verticale del corpo calloso nello stato naturale verso il margine suo anteriore è di lin. 8. nel mezzo di quattro e più posteriormente dalle 6. alle 7., purchè nel preparare il centro ovale non stato con violenza disteso, mentre in tal caso abbiamo vedino quanta larghezza posfa afsortigliandosi acquissare (30).

CAPITOLO TERZO

DEI VENTRICOLI LATERALI.

guta la calvaria cinque linee più in alto della radice del nafo circolarmente fino alla tuberofità occipitale (p. 1. S. 2. e feg.) io taglio con un affilato coltello di lunga lama, e fottile tutta la fostanza del cervello, che soppassa i margini della scatola offlosa così aperta a livello dei medesimi, con un taglio folo, ed uniforme; in tal guita mi fi para davanti agli occhi nella parte superior della scatola la volta dei ventricoli laterali divisa in avanti da una

porzione del fetto trasparente, o all'indietro da un triangolo midollare in rilevo nella parte inferiore tutta l'eftensione orizzontale dei ventricoli medesimi nominati da chi superiori, da chi auteriori, e da altri sinalmente tricorni.

erizzonti le occupano tra estrena lit. 17.

Piano orizzontale dei ventricoli laterali.

Gust preffagoco . . . filell's re-

33. Efaminando le volte di questi ventricoli affai larghe ed ovali in avanti, che fi. stringono a guisa di coda allo 'ndietro, fempre più allontanandofi dal centro della cavità fi vedono tre o quattro groffi tronchi fanguigni, che fi diramano su tutto lo sfondo incominciando dalle pareti esteriori dei ventricoli; verso il centro delle volte fi anastomosano tra loro, e con altrettante ramificazioni di vafi confimili, che e dalle pareti centrali, e dall' interno della foffanza midollare del cerebro vi fi portano. Que' tronchi, e que' rami fono incollati allo sfondo delle volte mediante un trasparente fempre untuofo epitelio, ch' io non ho grande difficoltà a confiderare come una produzione della Pia-madre .-

34. Figurandomi ancor appoggiate le volte alle pareti di questi ventricoli, comprendo che il loro principio, o sia como anteriore ne è curvo verso le tempie, e appuniato: si piega a seconda di quello, che vi fi vede dei corpi seriati in guisa, che la punta del corno amerior destro è distante dalla finistra lin. 14., e più ; vanno ampliandosi, e verso la meta del loro piano orizzontale occupano tra tuttedue lin. 27. circa di spazio traversale.

35. Giunti preffapoco ai fianchi dell'estremità posteriore del corpo calloso questi ventricoli s'immergono nei lobi posteriori del cervello mediante un voto curvo colla punta verso la radice della falce rivolta, e tendente alquanto in basso. La lunghezza di questo voto, che è il corno posteriore dei ventricoli; e che si nomina dai moderni cavità ancoroidea, batte intorno al pollice e mezzo trattandosi di ventricoli lunghi poll. 3. lin. 10., quali fogliono trovarfi nei crani ben conformati di persone vecchie . Anche la cavità ancoroidea è tappezzata del medefimo epitelio , di cui lo fono le porzioni anteriori dei ventricoli let eralle bim tronchi, e que rami fono, incol ni alio

grante, difficultà a con

ele delle voir mérimis un trefarente

^{*} Tali abbiamo già detto essere i crani lunghi pollici 6. lin. 4. circa, larghi poll. 4. lin. dalle 6. alle 8.

ARTICOLO II.

Corna d' Ammone.

36. Due pollici distante dalla estremità anteriore dei ventricoli laterali fi apre ful lato loro esteriore una cavità, che si prolunga nella fostanza midollare dei lobi mezzani obbliquamente in baffo, e in avanti a foggia d'arco colla convessità verso i lati del cranio appunto come fanno le corna di montone, sicchè tra la punta di ciascuno di questi corni, e l'estremità anteriore dei ventricoli dai quali discende, v' è un istmo percendicolare alto più d'un pollice. A queste cavità discendenti è stato dato dagli antichi il bizzarro nome di corna d' Ammone, e i moderni le conoscono sotto quello di corna discendenti dei ventricoli laterali del cervello.

37. Non fi può facilmente dar un' efatta notizia del principio di quefte cavità; pofono attribuirfi loro però cinque linee di lunghezza dalla coda dei corpi ffriati al principio delle cavità ancoroidee, e quattro di calibro traverfo, tale effendo flato finora il più ordinario rifultato delle milure prese da me. La lunghezza di tutto il corno è meno incerta, poichè dal principio delle cavità ancoroidee al maggior dito del pre d' ippocampo v' è un arco, la corda del d' ippocampo v' è un arco, la corda del

34 quale di rado eccede in lunghezza le linee diciotto. L'ampiezza dalla base dei talami de' nervi ottici alla opposta parete è diversa in tutti i cervelli secondo che più o meno di sostanza prima si è distrutto ai lati, e cavato dalle sosse mezzane del cranio: alcune volte supera il pollice, altre volte appena arriva alle dieci, alle otto, linee, alle sei.

ARTICOLO III.

Varietà nelle dimensioni dei ventricoli laterali.

38. Anche nei cervelli più fecchi ho fempre trovati i ventricoli laterali, e le pareti effendone divife da tante eminenze, membrane e vafi, në mancando mai lo fpiraglio, che vi guida dalla bafe e dalla parte posteriore del cranio, non è da credere, che l'industria dell'anatomico abbia la minima parte nel formarli. Non sono sempre simmerirci, poiche dove il ptesso corioideo vien dissorbitati di un un de distormato da tubercoli, da farcomi, da idatidi, il ventricolo, o almeno uno de fuoi corni in proporzione vien dilatato,

39. Ho veduto il destro ventricolo nel cervello d'una donna, che avea lin. 24, , e più di diametro pei tubercoli, ond' era dissorne il plesso; non così era il sinistro,

che febbene avea granellofo il plesso corioideo, ciò non pertanto conservava la sua maturale ampiezza. Nel cervello d'una vecchia un ventricolo erà largo 20., e l'altro appena lin. 17.; larghissime pur erano le corna d'ammone, e le cavità ancoroidee per molt'acqua purulenta, che in più luoghi corrose ne aveva le pareti, macerati, e quasi consunti i plessi pallidi, e meramente vascultari avva con consunti di destro 40. Nel cranio d'un vecchio il destro

40. Nel cranio d'un vecchio il defto ventricolo, e gran parte del corno dificendente era largo poll. 2. lin. 6., perchè ne era idropico il pleffo quafi a foggia d'un un inteffino coperto di fimbrie fparfe roffe granellofe, curvo, pieno d'acqua gialla: la ancoroidea era previfima. A finiftra il ventricolo, e'l corno d'ammone erano, quafi afciutti, naturali, e'l corno pofferiore che avria dato ricetto ad un pinocchio, conteneva acqua gialla, e comunicava col ventricolo al davanti per un bucolino, che non avrebbe dato paffaggio ad una penna di corvo.

on 41. Le ho pur vedute isolate e piene d'acqua molte altre volte le cavità ancorgidee mentre cheji ventricoli laterali erano asciutti, ed è cosa frequente il vederne tutta rugosa la bocca, e più angusta, quasi che ivi sosse albo starq aland de alla nata

136

42. Riguardo alle accennate morbose dilatazioni, si capise che quanto più di volume acquistano i plessi, e copiose in essi interpreta di capisa di ricalto, come nei due idrocefali già tante volte citati ho avuto chiarffilma la prova; e sendo le idropise dei ventricoli spesse volte particolari d'un solo, tale offervazione non favorisce punto Pi dea di chi pretende costante e immediata comunicazione naturale fra il destro, e 1 sinistro.

CAPITOLO QUARTO.

DELLE COSE CONTENUTE PRINCIPAL-MENTE NEL PIANO ORIZZONTALE DEI VENTRICOLI LATERALI.

onosciuta la circonsessione colla quale i ventricoli laterali dal piano orizzontale si rivolgono verso le orecchie, e in basso per allungarsi spiralmente verso il centro della base del cranio in avanti, facendo seorrete spiralmente lo scalpello, se ne apre la volta, e si vede, che tanto i corpi strati, quanto i talami de nervi ottici si prolungano con una specie di coda circonsessa n nella più bassa parte della spirale dai corni d'ammone descritta, accompagnati i corpi striati dai gemini centri semicircolari, e i talami dei nervi ottici dal plesso considereremo prima di tutte queste parti più mobili, più tenere, e più facili a difformarsi, indi ci apriremo il campo all' esame dei corpi striati medesimi, della volta a tre pilastri, e dei talami dei nervi ottici.

ARTICOLOGIA

I gemini centri semicircolari.

44. Sovvengaci dello spazio, che nel mezzo della parte anteriore dei ventricoli laterali viene lasciato dalle due fimbrie midollari [28] unite , che rapidamente discendono ai fianchi anteriori del terzo ventricolo dopo d'aver abbandonata la parte anteriore della faccia interna del corpo calloso, tra detti corpi fimbriati, e il medefimo corpo, che nel discendere fra i corpi striati vi forma un angolo saliente indietro fodiffimo e candidifamo; in questo spazio appunto, che può esser lungo dalle quattordici alle venti linee, acutissimo indietro e in alto, in avanti alto dalle fette linee alle nove, hanno principio quelle due fafcie midollari . che ora vengono nominate

gemini centri femicircolari *, ed ogni Auatomico capifce, che in quello fpazio appunto è fituato quel tenero finifimo tramezzo dei ventricoli laterali, che comunemente dicefi feptum lucidum **, o fetto trafparente.

45. Dopo che più e più volte ho diligentemente efaminara la fituttura dei gemini centri femicircolari ***, e del fetto trafiparente fono arrivato a poter dimoftrare evidentiffimamente collo scalpello quesi effere due pieghe del tenue epitelio, che tappezza le pareti dei ventricoli, racchiudenti una tenuissima lamina di sostanza midollare

[&]quot;Vefalio ebbe notizia di queste sascie midollari, e Tarin le ha disegnate ne suoi quaderni anatomici col nome srcenula nova.

^{**} Ai tempi di Galeno già si conosceva il tramezzo trasparente dei ventricoli del cervello, cui alcuni appellarono speculum lucidum.

^{***} Nei ventricoli laterali dei quadrupedi vi sono quattro setucce; due fra i corpi striati, e i talami, e due fra le pareti di quesse evaita, e il lato esteriore dei corpi striati. Sono tutte più bianche di quello, che mai non si vedono negli uomini, nei cerebri dei quali non è raro il vederne anche due para nei luoghi descritti; ma i superiori, o si esseriori sono più bianchi, e irregolarmente sitrosi.

in certi crani gialla, in altri bianca, in altri fosca, e l' ultimo effere una continua? zione del medefimo epitelio dei gemini centri di perlata midollare ripieno.

46. Dall' angolo saliente (39) della faccia interna della porzione anteriore del corpo calloso, e dai cordoncini dipendenti dall" estremità anteriore dei corpi fimbriati quella doppiatura dell' epitelio si porta in traverso sin contro al margine dei corpi striati che s' appoggia fui talami dei nervi ottici, e tanto a quelli quanto a quelli aderente ne accompagna fempre più affortigliandofi le code fino al groffo dito del più d' ippo-campo (26) copre in tutto il tragitto fuo nella parte orizzontale dei ventricoli fun groffo tronco artetiofo, che scorre verso le gront tonce attentos, are tone even te corna d'ammone per diramarfi; io intro-duco il fottil manico dello fcalpello fotto qualfivoglia pozione di quefta piega dell' epitello fra il talamo, e l'arteria, la quale non ne è libera finchè lacerata non viene la tenue laminetta, che fi continua fui talami: tento nella stessa maniera di separare il margine interno dei corpi scanalati dalle aderenze, che ha coi talami, nè l'ottengo infinatantoché la fuperior lamina della piega che fui corpi striati si continua non ne è distrutta: se poi mi riesce di sollevarne con destrezza un lembo notabile, allora per tutto lo spazio corrispondente posso dividere

40 fena difficoltà la porzione superiore (p. 2. S. 10.) del corpo striato dal talamo sul quale s'appoggia, sollevo la porzione dei gemini centri semicircolari *, che dalle parti anteriori dei corpi striati va in traverso contro l'angolo saliente, e il cordoncino de' corpi simbriati, e la posso dislaccar dallo ssondo anteriore del ventricolo, come posso solle pararla dalla testa del centro semicircolare dell'altro lato, col quale unita sa

ARTICOLO IL

il fetto trasparente.

Il setto trasparente.

47. Oltre alle cose già divisate intorno a questo tramezzo dei ventricoli laterali [39, 40] ci resta a favellare della cavità, che in tutti i cervelli fani e con dilicatezza maneggiati fi osferva. Dal di sotto dell'epitelio vicino all'angolo faliente penetra-

^{*} Quando io vidi le prime volte queste fascie membranee midollari, avanti d'averne trovata notizia ne' quaderni del Tarin , in Vesalio, e nella gran Essologia d'Allero, le segnai col nome di code del setto traspatente, io non ci vedea nulla di semicircolare.

no nei ventricoli due rami d'arteria onde il plesso corioideo riceve qualche ramuscello, ed io credeva, che per quanto pocovemisse stiracchiato quel plesso, ciò avrebbe distratte alcun poco le lamine del tramez-20 trasparente, e vi avrebbe fatto comparir una cavità, la quale nello stato naturale non c'era * Era confermato in questa mia opinione dal trovarvela sempre che il plesso era difformato da bitorzoli, da idatidi non potendo a mio parere questa tela vasculosa allargarfi, distendersi, senza che ne seguisse P accennata ftiracchiatura, oltre alle quali cofe io la credeva confeguenza del metodo men cauto e men leggiere d' esaminar le vicine cavità, a tali cagioni io la attribuiva quando in quella cavità ** ritrovava

Anatomici se il setto lucido togliesse ogni

^{*}Il lodato Du-petit op. cit. descrive maravigliosamente bene questa cavità, dice, che è larga dall'una alle due linee si un pollico e mezzo di lunghezza e che addietro termina in punta. Ivi accenna certi sorì alla saccia inseriore del corpo calloso, dei quali ha veduto quast anche gii ssinteri; ma e dove vada a sboccare questa sterostità è Que' forellini surono con diligenza, ma in vano da me cercati.

qualche poca d'acqua, la quale dalla pienezza dei ventricoli vi fi fosse per l'aper-

comunicazione scambievole fra i ventricoli laterali. lo credo, che finalmente l'abbia vinta l'affirmativa; è che le offervazioni contrarie fieno flate cagionate da' morbi, o dall' incauto maneggio dei cervelli ; in fani le idropisie particolari ad un solo ventricolo sono frequenti, ed io più di venti ne posso da me Solo numerare. Il taglio verticale di tutto il cervello parallelo al raffe altrest me ne ha convinto molte volte con tutto ciò ho voluto assicurarmene maggiormente facendo in diversi cervelli longitudinalmente Spaccati una piccolissima apertura verso la cavità ancoroidea, e introducendovi un tubo capace d'otturare l'apertura , e foffiando nel ventricolo di quel lato, che aveva intiero il tramezzo; la volta del ventricolo fi alza, gonfia il corno d' ammone, e il setto medesimo si fa convesso verso il lato opposto al ventricolo gonsto, ma non ne esce l'aria salvo quando per la violenza con cui vi ho foffiato il fetto, si lacerd . V. intorno alla cavità del setto lucido la 4. Disputaz. Medica di Francesco Silvio Delebois n. 13., la Nevrogr. di Wieusfens lib. 1. cap. 11., Ridlejo nel teatro anatom. L. 4. cap. 2., e Santorini obf. Anat. cap. III. S. FI. pay. 332 015. 4 11 11 11 11 11 11 11

tura, onde credeva io che uscissero le ar-

terie suddette, a poco a poco infinuata. E sebbene il più delle volte non sosse a miei curiosi sguardi visibile quella apertura, io ciò deduceva dal tagliarfi dai vasi così uniformemente le parti midollari del cerebro, che poco relistono, che esse arrendevoli tofto passato il filo tagliente si riadattassero a segno di non lasciarvi più apparir vesti-gio di sessima. Ma avendo trovati plessi corioidei fottilissimi in crani da me aperti con ogni dilicatezza, nei quali tosto passai all'esame del setto lucido, ed avendovi costantemente trovato il voto, sebbene d' ogni sierosità affatto privo; in oltre avendo vedute a penetrar quelle arterie molto-lunge dal tramezzo nei crani d'altri fogget-ti, dove pur eravi la cavità, e di bianca glutinosetta fierosità ripiena mentre che i ventricoli erano naturalmente asciutti, mi liberai da quell'errore, e conobbi questa cavità effer costante, naturale, sebben di pareti indeterminabilmente scostate dalla sie-

rosità, che vi si può raccogliere.
48. Nell' idrocefalo Saluzzese il setto trasparente aveva lin. 19. d'altezza, 22 e più di lunghezza, e fralle lamine aveva una cavità piriforme, groffa e tonda in baffo, e al davanti, indietro appuntata a guifa di coda, alta lin. XI., lunga circa 14, e conteneva un cucchiaro di limpid' acqua.

49. Nell' idrocefalo minore il fetto era alto lin. 9., fenza la minima trasparenza perchè le acque dense fimili al fier di latte delle quali i ventricoli erano pieni, ne avevano tappezzate tutte le pareti d'una denfa cotennosa mucosità spessa in certi luoghi una linea e mezza, della quale ho potuti diflaccare pezzi larghi come la palma della mano: non aveva cavità apparente, ma la fessura perpendicolare tra le lamine era vifibile. Le due fimbrie midollari, che fanno gli archi laterali della volta a tre pilastri [27., e 28] pel corso di quasi due pollici erano l'una coll'altra incollate, ed avevano affatto [follevate chi fa come? dalle acque l'abbandonati i talami, parevano una continuazione del fetto, ma affai più denfa: erano alte lin. 7. circa, e s'incominciarono folamente a fcoftar l'una dall'altra vensette linee lungi dai loro cordoncini, che lunghi, e fottilissimi nel luogo folito [28] s'immergevano, la loro aderenza più forte era resa da quei lembi di mucosità, i quali neppur lasciavano traveder vestigio di fessura divisoria lunghesso tutto quello spazio, che il loro lembo libero trascorreva morbosamente unito.

50. Nel cervello d'un adulto i ventricoli del quale erano molto diftesi da copiosa fierostà, e dalle idatidi del plesso cotioideo; la cavità triangolare del setto avreb-

45

be agevolmente contenuta l'ultima falange del mignolo: aperta colla punta della lancetta ne uscí un cucchiaro d'acqua gialletta.

ARTICOLO III.

I plessi corioidei.

51. Confesso candidamente di non sapere donde tragga il suo principio quella membrana vasculosa, che gli Anatomici moderni dietro alla scorta di Galeno appellano plesso corioideo dei ventricoli laterali, onde mi contenteró di narrar quello, che ho offervato fenza pronunziar nulla a tal riguardo. Dal fianco del margine anteriore del corpo calloso (22 e seg.) penetrano nei ventricoli que' due tronchi arteriosi, che vi incontrano subito una tenue membrana, che va ingroffandofi a mifura, che fi curva verfo le corna d'ammone : dopo un brevissimo tragitto loro si uniscono due altri vasi per ciafcun ventricolo, che fi partono dai vafi fottopofti ai corpi fimbriati fulla faccia fu-periore dei talami de' nervi ottici: tutti infieme uniti fi diramano per quella membrana, e intanto fi anostomosano coi rami arteriofi derivanti dal tronco, che scorre sotto i gemini centri femicircolari [44] coi vafi della rete vafculare ai tubercoli quadrigemelli foprapposta, e dalla volta a tre pilastri coperta; e anche con tutti i vasellini, che su per lo spiraglio guidati dalla P. M. nei ventricoli laterali s'infinuano, con vari di quelli, che nella reticella sottoposta alle appendici bombicine si vedono, e vengono affottigliandosi con pochi vasi ad anastomosarsi, che nei medesimi ventricoli ascendono ai fianchi della colonna centrale vicino at grosso dito del piè d'ippocampo.

52. Numerofifime fono le diramazioni, che al plesso corioideo dan corpo, e che serpeggiano sulle faccie, e sui contorni di moltissime foglie membranose crespe e fra-stagliate, le quali essendo accartocciate, e perciò rassonignanti ai granelli glandulosi, dal volgo degli Anatomici. sono state credute glandule vere. Ma di tal errore convinto sarà agevolmente chiunque darà un' occhiata alle verissime eleganti figure, che ce ne ha lasciate il lodato Duverney. E chi sosse del parere del mio Berengario da Carpi, il quale in mille luoghi de suoi

^{*} Si lasciarono probabilmente sedurre dall' autorità di Varolio, che ve le indicò più copiose, che nel mesenterio. Stupisco però, che l'infaticabile attentissimo Santorini ve le abbia ammesse obs. Anat. cap. III. S. IX. ** Œuvres Anatomiques Vol. 1.

commenti al Mundino ripete l'autorità degli ferittori esfer bella e buona, ma nella No-tomia esere molto migliore l'autorità degli tomia ejsere motto, migitore V autorità degli occhi nofiri, e delle nofire dita, quegli potrebbe feegliere uno o più pleffi corioidei molto granellofi, ed appefili ad un filo d'acciaro per qualfivoggia delle loro effremità offia picciuoli agitarli nello fpirito di vino inervato, e batterli dolcemente con un altro simile ferro, e vedrebbe a poco a po-co i granelli a spiegarsi a guisa di soglie, che sorse potrebbero stendersi fino alla larghezza di tre quarti di linea . Io foglio metterne alcune cosí spiegate fra due lamine di sottilissimo talco, ed esaminarle anche con una lente mediocre, e le trovo fimili pressapoco alle foglie della vite, e vi ammiro la bizzarria degli scherzi, che vi fanno i vasi per ogni verso. Per quest' esa-me sia fresco il cadavero, e fresco ed umido il plesso, di cui si voglion offervare le

53. Non ripetero qui tutto ció, che negli articoli precedenti ho esposto riguardo alle alterazioni possibili di questa parte potendosi a questi articolo tutte ridurre.

to the tree replication of the law in the

La volta a tre pilastri.

54. Son di parere, che Galeno, cui dob-biamo la scoperta di questa parte del cervello, ne ha tratta l'idea dall' offervare i ventricoli lateralio dei quadrupedi, perchè néi loro crani la patte fotto di questo nome da quell'ingegnosissimo ed eloquentissimo Autore defignata fi raffomiglia veramente ad una volta all' uso antico da un pilastro fostenuta in avanti con due archi liberi ai lati, e col lato posteriore ad un sodo muro appoggiato: ma nei cervelli umani io non ne ho mai faputo veder traccia, che mi abbia anche debilmente appagato. Tuttavia per tener dietro alla corrente io mela foglio nei cerebri umani preparare nella seguente maniera. Aperti con taglio al davanti parallelo al raffe, all' indietro divergente e obbliquo in avanti e in giù, i due ventricoli laterali; fattone vedere il tramezzo trasparente col follevar con destrezza premendola fralle dita la estremità anteriore del corpo calloso; prolungara la divisione della volta anche della porzione discendente circonflessa dei ventricoli mediante il manico dello fcalpello, recido verticalmente per traverso ciò, che vi resta del corpo callofo fra i due tagli longitudinali cinque linee

circa dietro al margine anteriore: il taglio cade fralla commessura anteriore, l'angolo tagliente dello stesso margine, e i cordoncini midollari dai corpi fimbriati ditcendenti . Fo strisciare lo scalpello a seconda della obbliquità in alto dei cordoncini e della estremità anteriore dei corpi fimbriati, distruggo tutto il setto sicchè possa dolcemente sollevare colle dita il lembo già diviso del corpo calloso, e rovesciarlo sulla tenda, al che se nulla si oppone può distruggersi col tagliente dello scalpello sinchè il rovesciamento è rimpetto alle cavità ancoroidee (35. 40. 41. 42.). Proccuro intanto di lasciar in sito i corpi simbriati, che si appoggiano fui talami per farne notare la direzione longitudinale in avanti delle fibre midollari, e nel medefimo tempo la diverfità che passa tra queste, e quelle, che ho tagliate nel centro, e che appartenevano al corpo callofo; il che ferve a distrugge» re l' error vulgare dalla destrezza degli anatomici, e dall' indole arrendevole della fostanza midollare fomentato, cioè che la faccia interna del corpo callofo s' appoggi soltanto sulla convessità della volta a tre pilastri, e che questa sia una parte affatto dal corpo calloso distinta. Distinti dal corpo calloso e per l'origine loro, e per la diversa direzion delle fibre sono evidentemente i corpi fimbriati (27. e 28), ma Parte II.

effi non costituiscono una volta; sono due lische di sostanza midollare dalla faccia inferiore del corpo calloso pendenti alte quattro linee circa, e fottili, unite per breve tratto al davanti, ma posteriormente da uno spazio triangolar assai amplo assolutamente divife. Per afficurarfene meglio ogni curiofo ha due mezzi facilissimi. Taglii quanto è alto parallelamente alla futura fagittale il cranio, ed il cervello, e dalla faccia inferiore delle due parti laterali del corpo calloso, vedrassi come le due lische accennate discendano: sollevi col margine posteriore del corpo callofo un pollice per parte dell' arco dello spiraglio a livello delle cavità ancoroidee recifo, e fi rivolti rovefciandolo verso la fronte, e apparirà la medefima cosa in guisa da esserne pienamente convinto.

55. Sicchè posso ripetere francamente, che la supposta volta a tre pilastri consiste a considerarla dal davanti all' indietro in due lische midollari, che principiano dalla sommità dei due cordoncini midollari (97) unite, strette e un poco spesse, ca mira, che si scottano dalla linea centrale del corpo calloso, alla di cui faccia inferiore s' attaccano, si allargano anch' esse infinattantochè oltrepassata l' essensione longitudinale dei talami dei nervi ottici, sui quali s' appoggiano giungono alla bocca delle

corna discendenti dei ventricoli laterali, ivi abbandonano il corpo callofo confuse colla fostanza midollare, dalla quale s' allungano in basso le appendici bombicine, dal fianco interno delle quali pendono libere, e fiutan-

innerno ueue quan peniono inbere, e nitan-ti finchè vengono a perderfi nel piè d' Ip-pocampo al dito maggiore del medefimo. 56. In tutto quefto loro così lungo tra-gitto prendono qualche leggier aderenza di tratt' in tratto ai talami, al pleffo corioideo, ai gemini centri femicircolari, ai bulbi o fia alle radici dei nervi ottici, ed alla P. M. che veste la colonna midollar centrale del

cervello.

57. Nei quadrupedi a dir vero la parte midollare corrispondente a quella, che abbiamo descritta finora ha affai più l'aspetto d'una volta. Ho sotto gli occhi il cervello d'un capretto, i di cui emisferi sono lunghi poll. 2., lin. 2., alti poll. 2. larghi poll. 1. vi incontro molta difficoltà a far un elegante centro ovale, perchè se voglio apro i ventricoli a cagion della troppa ele-vazione de' corpi firiati. In quefte due ca-vità fra i fuddetti corpi vedo un candido triangolo coi lati arcati coperti dal pleffe corioideo. Sollevato il margine anteriore del corpo calloso vedo suo questo triango-lo convesso in alto un solco longitudinale e in avanti il pilastro di questa volta vefilto pel tratto di 3. lin. d' una fostanza polposa semicorticale *, che lo rende un po' più grosso: anche tale sostanza è divisa pel solco longitudinale di cui la lunghezza [che è quella della volta] stendesi fino alle o. linee.

58. Siccome questa volta copre in avanti i talami dei nervi ottici, e indietro due matasse di sostano, renza corticale **, che si toccano, senza punto consondersi, rimpetto al solco longitudinale, poi si curvano giù per le corna d'ambi i ventricoli distintamente; e fra i talami e dette matasse v'è un solco: coss la midollare della volta rimpetto a tal solco obbliquo, il quale siegue il contorno dei talami, non ben sostenuta si deprime, e lascia fulla faccia superiore della

^{*} In tutti i quadrupedi, che ho notomizzati ho sempre trovata una tale sostanza intorno al pilastro anteriore; nei cervelli umani non ho mai trovato nulla, che le si possa paragonare.

^{**} Costanti in tutti gl' individui che ho d' ogni speție di quadrupedi a noi conosciuti, notomizzati, nemmeno eccettuati i socie, le talpe, le donnole, neppure i pipisfrelli. Dalla lepre al cavallo, ed al bue sono più sacili a veders.

Negli uomini mancano affatto.

volta vedere due superficiali sosse curve; che pare ne dividano gli archi laterali [continuazioni dei corpi simbriati] dal corpo sodo è convesso di quella triangolare lastra midollare bianchissima, che resta dietro a questi archi, e nel mezzo.

ARTICOLO V.

La Lira .

59. I due angoli posteriori della volta, compresi gli archi, in questo capretto sono distanti lin. 15. l' uno dall'altro; e in queslo spazio v' è una quantità di fibrille rilevate, che dall' angolo anteriore vengono parallele verso il centro del lato posteriore; qui non v'è differenza tra la robustezza delle fibrille longitudinali, e i folchi onde fono divise; questi solamente sono bianchi e quelle giallette, ma nei crani umani, propio nel medefimo fito, qualche volta fi vel dono anche fulla stessa faccia inferiore delcorpo calloso, o sia della volta a tre pilastri le fibrille nella medesima guisa dirette. e da altrettanti folchi divise forse ivi fcolpiti per dar passaggio ai vasellini della rete alla volta fottopolta; fono però molto fofche, e sembrano striscie di softanza cinereo-midollare divife da folchi di schietta midolla. Queste fibrille rilevate hanno fatto

Lira .

60. Per vedere questa picciola coserella fi taglia il pilastro anteriore, e cacciandovi fotto il manico dello scalpello si separa dalla rete vasculare, che dee rimanere nel proprio sito, e recidendo colle forbici i tenerissimi legami, che i corpi simbriati hanno con le sostanza adjacenti, si solleva tutta la volta sul lato suo diretano.

ARTICOLO VI.

I corpi striati.

61. Un esercitato Anatomico non incontra gran difficoltà nel separare la sostanza

V. De uso part. lib. VIII. cap. 2. ove ferive pfallidas, pfallioeides, camaras, camarion idest testudines, tornices &c.

De Anatom. administr. lib. 1X. cap. IV.

dove Scrive pfallidoeides .

^{*} Ho veduto in certi libri di notomia difegnarfi questa particella del cerebro col nome priso da Galeno di corpo felloideo. Galeno mai non ha con questo nome voluto indicar altro che la volta stessa, che sovente mette in consuso col corpo calloso.

cinerizia di certe parti del cerebro dalla midollare, quafi che l' una fosse soltanto appoggiata contro l' altra; e se ciò è pur eseguibile in qualche parte, io lo trovo appunto d'intorno ai corpi striati, i quali appena aperti i ventricoli laterali subito si vedono nelle loro parti anteriori esterne globosi sin avanti e pirisormi, allo indietro asfottigliarsi, e colla coda loro discendere « circonsessi si nella più insima parte delle corna d'ammone aderenti alla parte superore della cosonna centrale del cerebro, sempre di colore verampelino.

62. La porzione anterior fuperiore di queffi corpi ha nove linee d'eftenfion traverfale, l'inferiore, che ne è la coda appena
larga una linea. Io confidero ciafcun corpò
firiato come un nocciuolo cinerizio lungo
intorno a 4. poll., di cui una eftremità è
groffa, globofa, l'altra infenfibilmente fi
attenua, fi affottiglia, e intanto colla fua
faccia piena fi arrovefcia fulla corrifpondente porzione ancora non conofciuta della

grossa estremità.

63. Coll'affilato manico dello scalpello deframente abbassando quella sostanza mi-

^{*} Affatto al contrario di quello, che si vede nella tav. I. sig. i. degli Advers. Anai. Prim. del per ogni altra cosa laudato Tarin.

dollare, che sta appoggiata contro il margine esterno dei corpi striati, e distruggo quella, che nelle corna d' Ammone tiene dei medefimi corpi incastrate le code: cosí scopertane una, da tuttedue le parti caccio lo stesso manico sotto i gemini-centri-semicircolari, li feparo dai tronchi arteriofi, che fotto vi fcorrono, e follevo nello stesso tempo la coda, ed ajutandomi con un altro scalpello nella finistra, sollevo tutta la porzion piriforme dei medefimi corpi fin rimpetto alla commessura anteriore: ciò sfatto ne scopro al davanti la parte inferiore dalla midollare dei lobi anteriori, e dei mezzani , nella quale è immerfa , fino a livelto del fondo del terzo ventricolo, e fui piè d' ippocampo, dai quali la parte inferiore della grossa estremità di questi corpi è divifa mediante una fola lastra midollar bianchiffima poco spessa, e l'epitelio che tutte le pareti delle corna d' Ammone tappezza; mi volgo a fepararla dai talami de' nervi ottici, il che colla medefima facilità mi riefce .

64. Ridotta a questi termini la preparazione io posso dimostrare, che tanto è il nascosto quanto è l' apparente di questi corpi; anzi maggior ne ho la sostanza nella midollare immersa; 2. Che la porzione apparente è convessa in alto, e piana in bafo, il che nella nascosta è diametralmente

57

all' opposto; 3. Che tuttedue, ma più la nascosta hanno un non so che di concavo rimpetto ai talami, dai quali fono feparati mediante una tenue lastra midollare. 4. Che questa lastra si caccia tra la porzione apparente e la nascosta per dividerle totalmente indietro, ma al davanti folo fino al fito, nel quale i corpi striati vengono dalla commessura anteriore del terzo ventricolo penetrati; e che dopo d' aver separate le faccie piane d'ambe le porzioni orizzontalmente, va a confondersi con la midollare, che fa il massiccio dei lobi mezzani: 5. Che fiffatta lastra midollare oltre d' esser molto difuguale, in molti luoghi per brevissimi fpazi manca affatto, ond' è che i tagli verticali soliti a farsi sui corpi striati ne fanno comparire tutta linee alterne bianche e cenerine il centro; e finalmente che queste due porzioni fono continue d' alto in baffo in avanti.

65. Le strie bianche e cinerizie di questi corpi sono meno compite in avanti perchè la lastra midollare ivi è meno compita anch' esta; inoltre secondo la direzione, e la profondità del taglio di questi vi si scoprono quà e là bricciole midollari isolate si nel numero, che nella figura, e nel volume incostanti.

66. Nei libri di Galeno de' corpi striati non trovo menzione, e non sovvienmi di

verun Autore più antico di Mundino, che ne abbia favellato. Questo diligente Anatomico [pei tempi suoi di barbarie e di si-persizione] notomizzo veramente cervelli umani, e dà ai corpi striati de' moderni il nome di Anche *, non ofando egli per modestia nominare le natiche alle quali molto si trovano somiglianti; ma non è si scrupoloso il Commentatore, il quale afferma, che a' fuoi tempi gli Anatomici davano loro indifferentemente i nomi glutea, nates, anchæ, coxæ **, e fa notare, che queste eminenze costeggiate dai plessi corioidei, ch' egli dietro a Mundino nomina vermi sono molto più lunghe, e più fimili alle cofcie umane di quelle, che fono poste sul poro, ovvero sulla via del terzo ventricolo, che guida al quarto, il qual poro ognun capifce effere l'acquidotto, di cui s'attri-buisce la scoperta a Silvio mentre che fin da Galeno *** era già stato descritto .

^{*} Nel com. del lodato Berengario alla pag. 427. dov' è il testo . ** Op. cit. pag. 437.

^{***} De usu part, lib. IX. cap. XIV.

me the police of the mu

I talami de' nervi ottici .

I talami de' nervi ottici cosi detti perchè dalla parte loro posterior esterna più bassa que' grossi nervi traggono veramente origine, fono due corpi di fuperficie ovali in alto, bianchi, fituati nella parte posterior interna dei ventricoli laterali tra le code dei corpi striati, coperti in parte dai plessi corioidei, e il resto dagli archi della volta a tre pilastri.

68. Io vi confidero quattro faccie e due estremità. La faccia superiore ho detto esser ovale*, ma lo è rozzamente ficcome tolto via il plesso corioideo, e sollevata la volta a tre pilastri si vede; è limitata in avanti dalla testa dei gemini centri sem. e quí è ritondata; il margine esteriore è coperto dagli stessi gemini circolari; l' interno è circoscritto da un orlo assai bianco alcune volte separabile dal talamo, e composto di tre di quattro filuzzi piatti affai male infrecciati, alcuni dei quali sovente vanno ad ingroffare il picciuolo corrispondente della glandula pineale (104). Il margine posteriore

Nei quadrupedi i talami sono triangolari simili ai reni succenturiati dei bambini .

è confuso colla faccia diretana convessa che tutt' in un tratto in basso è come tagliata orizzontalmente, e s'appoggia fopra una lastra midollare, che a foggia di cornice si continua dai lati esterni delle natiche (111) ed ha un rifalto notabile ful medefimo piano . La steffa faccia superiore ha ordinariamente una prominenza piatta, ovale ora più ora meno elevata, talvolta doppia : vi fi veggono parecchie stimmate, pelle quali efcono ed entrano i vafi, che dai talami ai plessi e viceversa si portano: è coperta d' una lamina midollare tenuissima, ed ha disuguale la posteriore estremità per un bernocolo irregolare, da cui Tembra, che in parte nascano i nervi ottici.

69. La faccia esterna, che non si vede salvo scostandone i corpi striati [63, ,64.] è è alquanto convessa e coperta dalla nei medesimi paragrasi descritta lastra midollare.

70. La interna è affatto priva di corteccia midollare, e d'epitelio, mentre nei cerebri, dai lati dei quali non fi è tolta molta fostanza, i due talami sono insieme sì consus e consus

convessità anteriore dei talami, forma una apertura molto rassonigliante ad una vulva *, e con tal nome perció su disegnata dagli antichi, ma dal pio e celebratissimo Anatomico Winslow dietro le traccie del Reverendissimo Stenone appellata apertura comune anteriore del terzo ventricolo.

71. Della faccia inferiore dei talami non fi può dare una aggiacente idea a chi non ha presente all' occhio il cervello. Una parte d'essa pare, che nel principio delle corna d'ammone saccia un bozzo, ossi il capitello della colonna midollar centrale intorno alla quale s'incurvano i grandi archi dei nervi ottici; l'altra patte si stringe a soggia d'un semicapo volto colla base in alto, e sembra una colonna scanalata, della quate sia un altro bozzo la protuberanza annulare, che le abbraccia. Le scanalature di questa colonna sono verticali, e appariscon solo inferiormente ai grandi archi de'nervi ottici fra questi, e la protuberanza.

72. Queste due colonne, che insieme unite sono state sinora nominate da me colonna midollar centrale del cervello, essendio come divise considerate dagli Anatomici,

^{*} Anche Pourfour Du-petit alla pag. 98. della Raccolta citata s' esprime da ottimo Esplorator della natura.

appellansi da alcuni gambe, da altri coscie del cervello, da altri braccia, o gambe, o cofcie della midolla allungata, altri finalmente le distinguono col nome di pedunculi del cervello, e fono inclinato a fofpettare, che il lodato Pourfour Du-petit nella fua prima lettera le nomini corpi fcanalati mezzani, pei primi intendendo egli di parlare dei corpi striati, e per gl'inferiori, della protuberanza annulare. Io poi confiderandole come porzioni della midolla allungata dó lor quello di gambe del cervello . Per ben conoscerne la conformazione esterna io soglio spaccare perpendicolarmente la volta e lo spiraglio senza offender la vena di Galeno: scosto dalla tenda i lobi, che vi si appoggiano traendoli verso le tem-pie, e togliendo tutta la Pia-madre, che vi fi oppone, ma non esamino queste parti intimamente prima d'aver esaminate quelle che fono contenute nelle corna d' Am-

73. La fostanza interna dei talami è un grosso nocciuolo cinerizio, in certi luoghi sosco, in altri bruno ove di raro si vedomo striscie di midolla veramente bianca comunque vengano recisi; tutto v' è consuso, arrendevole, seguace: raschiandone però la parte diretana più bassa s'incontrano molte sibre bianche verticali verso il centro, e convergenti le più superficiali; le laterali ne sono

molto più obblique, e più groffe in avanti ed in giù fono ancor maggiori e più numerofe, ma fvaniscono anch' esse quando ne etaminiamo la parte, che è a livello delle natiche.

CAPITOLO QUINTO.

DELLE COSE CONTENUTE NELLE ALTRE
DUE PORZIONI DEI VENTRICOLI
LATERALI.

7.1 Vella cavità uncoroidea di rado offervafi di più dello fperone, ma nelle corna d'Ammone oltre alle code dei corpi firiati, alle porzioni inferiori dei pleffi corioidei; ai corpi fimbriati, ai bulbi, e gli archi dei nervi ottici già fiati indicati, vi fono le appendici bombicine, i piè d'ippocampo. i gamberuoli, e le erte midollari.

ARTICOLO I.

Gli Speroni. ergol

75. Per vedere nelle cavità ancoroidee lo sperone stato descritto dal sig. Morand Chirurgo Parigino dobbiamo esaminarle prima d'avere sinossa nè punto nè poco la volta a tre pilastri. Vedesi allora sul fianco interno di queste cavità un corpo bislungo

fimile ad un fuso tagliato longitudinalmente per metà, colla parte più groffa talvolta riquadrata: ha circa dieci lin. di lunghezza. e la maggior fezione fua traversa non ec-cede le 3. lin. Non ha sempre una così espressa figura, anzi certe volte è simile allo sperone dei galli perció da M. Morand funominato l' ergot; altre volte fiegue la curvità indentro e ingiù della ancoroidea, e vi ha la figura dell' artiglio d'un animal rapace; e talvolta non è che un complesso di rughe, di folchi e di rifalti midollari, che non fi faprebbe, a qual figura paragonarli. Prima ch'io conoscessi la scoperta del sig. Morand era già nei registri delle mie offervazioni indicata questa particella midollare coi nomi di fuso, e d' artiglio.

ARTICOLO II.

I Bachi .

76. Aranzio è forse il primo, che abbia nominati appendici bombicine que' corpi semicilindrici, curvi, che dai pilastri posteriori della volta discendono giù per le corina d' Ammone, bianchistimi, e morbidistimi, all' interno lato dei quali stanno appessi i corpi simbriati, e ch'io nomino i Bachi. A dir vero di tratt' in tratto hanno certi solchetti sul dorso e in basso certi piccerti sul dorso e in basso certi piccerti.

coli rifalti, che imitano affai bene gli anelli e le gambette dei filugelli maturi : io ne foglio numerare dalle dieci alle dodici per fianco; anzi premendone il morbido corpo che in certi cervelli quasi quasi ha la grosfezza del mignolo', verso un lato o l'altro, le anella, e le gambette, se prima non lo erano, fi fanno per tutta la lunghezza di que' corpi graziofamente apparire.

77. Un poco di destrezza poi basta per separare dall'erta, e dai gamberuoli anche tuttedue i bachi intieri, purchè fi dividano dai piè d' ippocampo, senza dissormar nulla scostandone, e rotolandone col manico dello fcalpello adagio adagio il corpo verso l' erta, o fulle fimbrie midollari: in tal guisa fi fepara la midollare ond' è avviluppata la cinerizia, che forma l'interno dei bachi da quella ond' è formata l' erta, e di cui son coperti i gamberuoli. o ounging i:

78. Le gambette, e i solchi che ne simulano le anella fono fatti dall' epitelio, ch' essendo di tratt' in tratto ripiegato, è meno estensibile

emil showing .. Link . . otib ota a final f it is the tenanto dal quario ... una f. .. a p.r la quale paffago

⁻ vafellin del p'els L'iorles; altre or the nation for our fpere di c, a est mec. Emo pelò, dimino che ap-

I piè d'ippocampo.

79. La estremità inferiore delle corna d' 79. La estremita interiore delle corna d' Ammone è occupata da un basso di leone col finile per lo più ad un piè di leone col suo pasturale, ed Aranzio imitato poi dalla maggior parte dei più recenti Anatomici lo ha paragonato ai piè dei favolosi cavalli ma-rini, e nominato perciò piè d' ippocampo. In tutti i cervelli umani da nissun morbo alterati io ne ho sempre dovuto ammirare e far ammirare altrui l' eleganza della fi-

gura .

80. Da uno stringimento sensibile della più baffa estremità dei bachi principia ad allargarsi il piè d'ippocampo, e getta verfo il gamberuolo il primo dito, che corrisponde al mignuolo e tra 'l calcagno e la
fura del gamberuolo medessino si caccia: sieguono in arco, e radiatamente altre tre dita convesse in alto, e nodose, le ugne delle quali sembrano immerse nella midollare, che fa l'estrema parete della cavità, onde non si vedono. Siegue il quinto dito più interno, sovente separato dal quarto mediante una sessima per la quale passano alcuni vascellini del plesso corioideo; altre volte è assatto nascosto fotto una specie di coda del medefimo plesso, di modo che appoggiafi folamente col polpaftrello fulla vicina colonna midollar centrale, e vi fono affiffe le eftremità dei corpi fimbriati, che mentre fon nelle corna vedonfi crefpi, frappati, fiutanti, e fi possono follevare col manico dello scalpello, e rivoltare su gamberuoli ficchè se ne spoglino, e fi distruggano i bachi purchè dalla lor cinerizia interna con destrezza, e con pazienza quelle simbrie si separino.

81. Le dita de' piè d'ippocampo, che nei quadrupedi o mancano affatto, come nei capretti, o fono difformi e mal conofeibili non fono neppure entro ai cervelli umani fempre [cinque, vi fi vedono però conveffe, lifcie, falvo nel fito dove, come fe foffero articolazioni di tenui falangi, hannovi parecchi nodi, e rughe: la fuperficie n' è fottil midollare, fofco cinerizio l' interno.

ARTICOLO IV.

I gamberuoli.

82. Dó il nome di gamberuoli ad un elegante rifalto, che dalle cavità ancoroidee s'a allunga obbliquamente giù pel lato efterno delle corna d'Ammone fra il baco, e la parete del corno più lontana dalla colonna central midollare, fino oltre al mignolo del

te imitato.

piè d'ippocampo. Quando fi è fpaccata la volta del corno rafente la coda del corpo firiato, e ben aperta quefta cavità senza distruggere nulla della midollare, che ne fa le pareti, l'accennato risalto rappresenta così bene. l'armatura d'una gamba umana dalla natica fino al metatarso, che gli Allievi miei nel R. Collegio delle Provincie, ed altre persone curiose di notomia d'accordo vollero ch'io tuttedue o gambe umane o gamberuosi li nominassi.

83. Per ben distinguerne uno, aperto come indicai il corno d' Ammone, si tiene il teschio alquanto inclinato verso la tempia opposta al corno, che si notomizza, e sul

piano della cavità ancoroidea s'incomincia a vedere una eminenza fimile ad un cofciale, la quale fi piega indentro e in giù per
formare infenfibilmente il ginocchio; fegue
il polpaccio affai fchietto verfo il baco, e
termina nel collo d' un piede contro il calcagno del quale vedefi il mignolo del pie
d'ippocampo; la pianta è in baffo, il dorfo verfo la tempia, e le dita fembrano nafcofte nella midollare vicina. Il calcagno
alcune volte è affai curvato in alto, ma
fovente vi fi fcorge un malleolo egregiamen-

84. Non è del pari vifibile e rilevato il gamberuolo da tuttedue le parti in un folo cervello, perchè o non fi toglie uguale quan-

tità di fostanza dai lobimezzani nel preparare il centro ovale 50 non vassi ad uguale prosondità, o non si spacca precisamente nel medessimo sito la volta delle corna, o sinalmente nell'esaminare una parte si lascia sossirire troppa compressione all'opposta, e la sostanza del cervello vi prende una tropp'obbliqua direzzione, seppure naturalmente non è più visibile e ben imitato nel corno sinistro, giacche l'ho sempre scoperto e dimostrato più chiaramente dal manco lato.

85. La midollare, che forma il gamberuolo è bianchiffima, l' epitelio ne è tenuiffimo, il tutto foftenuto da una foftanza che forfe il troppo vicino contrafto della candidiffima cavità fa fembrar molto fofca, nella quale a dir vero ferpeggiano, e fi diramano vafi fanguigni più numerofi che al-

trove.

ARTICOLO V.

Le erte delle corna d' Ammone.

86. Se introducesi il fottil manico dello scalpello sotto la sostanza midollare, che sa il maggior dito del piè d'ippocampo, e il corpo simbriato, si sente a penetrare molto avanti, senza incontrare il minimo oftacolo, verso il gamberuolo, e si vede, che il corpo simbriato, e la maggior massa del

piè d'ippocampo non fono incollati, nè confusi con la midollare, che gli sostiene: questa è l'erta delle corna d'Ammone, cui si darebbe dai Frances il nome di rampe, e che di tali corna sa come il pavimento obbliquamente ascendente, ch' io temo d'errare, ma credo essere la colonna innominata per questi contorni accennata del

diligentissimo Allero.

87. Essa è una lastra midollare piatta, che siegue salendo la curvatura delle corna d'Ammone, e sossimen il piè d'ippocampo, il baco, e 'l corpo simbriato di ciascun corpo in guisa, che tra i corpi simbriati, e l'erte v' è un plesso vasculare, allungamento della P. M. non ancora stato descritto, niente affatto dependente nè dai plessi coriodei, nè dalla rete vasculare sottoposta alla volta a tre pilastri, ma bensi dalla P. M., che per lo spiraglio nei ventricoli laterali s'introduce.

88. Il color dell' erta non è così candido come quello delle altre parti nelle corna d' Ammone contenute, pure è schietta midollare coperta d'un tenue epitelio.

CAPITOLO SESTO.

DEL TERZO VENTRICOLO .

89 Congiunti, come nello stato naturale fono fempre, i talami dei nervi ottici per le faccie loro interne corrispondenti, non lo sono però a segno di non lasciare in bas-fo una cavità, di cui le estremità sono ampie, e la parte di mezzo angusta a foggia d'uno stretto canale di comunicazione. Questa è il vero, e perpetuo terzo ventri-colo del cervello, che dicesi pur mezzano. Due imbuti uniti per le cannuccie, ce ne danno una rozza idea, ed è necessario supporre di più grande affai il padiglione anteriore, con due aperture, che dall' alto guidino tanto a questo, quanto al padiglione diretano molto minore, finalmente ci dobbiamo immaginare un' altra apertura nel padiglion anteriore, che sbocchi perpendicolarmente in basso, e comunichi coll' imbuto della glandula pituitaria; indi un'altra anche nel posteriore che quasi orizzontalmente guidi al poro di Galeno conosciuto sotte il nome d'acquidotto di Silvio.

72 ARTICOLO I.

Aperture del terzo ventricolo.

90. Mi spiegheró più chiaro. La vulva degli antichi guida alla parte anteriore più ampla del terzo ventricolo, il quale in hacfo comunica coll' imbuto, che va alla glandula pituitaria. L' ano dei medefimi comunica colla estremità posteriore dello stessione colla estremità posteriore dello stessione ventricolo, che pell' acquidotto si vota nel quarto; intanto le due estremità del terzo ventricolo sono continue mediante un canaletto, che ha l' unione dei talami per volta.

91. La situazione più ordinaria della testa dell' uomo vivente è molto favorevole alla discesa di qualunque fluido dal terzo ventricolo nell' acquidotto, perchè oltre al pendío, che vi ha, posto il cranio sopra un piano orizzontale, fi vede, che la base del cranio allo 'ndietro è notabilmente più bafsa, al che si aggiunge la grande libertà, che qualunque fluido ha di spargersi per l' ampiezza e nelle vicinanze del quarto ventricolo, affatto opposta alle angustie, che incontrerebbe nella mucofità dell' imbuto. è nella fingolar teffitura della glandula pituitarià quando vi fi determinaffe. Il punto sta, che nei cerebri tagliati verticalmente, dei quali fi tiene in piedi quella metà, che contiene il fondo del terzo ventricolo, fe in questo filla qualche fierofità dalle parti vicine, oppure a bello studio vi si lasciano cadere diverse gocciole d'acqua, io sono stato convinto più volte, che scorre verso l'acquedotto, e discende per la sua denza naturale nel quarto ventricolo.

92. Nelle ordinarie tumultuose preparazioni le parti latetali del cerebro non più sossemble, pel loro peso stiracchiano, e difunggono le aderenze, che i talami aveano l'uno con l'altro, ed allora il terzo ventricolo resta una cavità alta circa otto linee al davanti, e indeterminabilmente meno al di dietro perchè verso l'ano il sondo del ventricolo s' eleva, e i talami si deprimono; la lunghezza stralle commessime s'accosta ad un pollice; estensioni però, che cangiano a missura che se ne scossa o di controlo del ventre, e che mancano di sostegno e di durezza le parti.

93. La figura è pocappreffo quella d'un bacino quadrilungo colle pareti infensibilmente meno alte allo 'ndietro'.

ARTICOLO II.

Le Commessure.

94. La commessura anteriore del terzo ventricolo è un forte e grosso cordon mi-

dollare, alcune volte riquadrato, e palesemente scanalato, che su senza dubbio defcritta meglio prima d'ogni altro Anatomico dal Santorini *, benchè prevenuto dal Willis *2, dal Wieussens *3, e da Morga-ni stesso *4. Questo cordone si caccia a traverso di tutta la parte più gibbosa anteriore (64) dei corpi striati per uscirne dai fianchi opposti curvandosi indietro e in giù e dando origine ad uno dei filuzzi principali, che formano il nervo olfattorio benchè fembri confuso colla midollare dei lobi mezzani del cervello, e ne ho vedute più volte la porzione, che traforava i corpi Briati superare in diametro due linee . 95. Rasente la parte anteriore della com-

messura descritta discende dall' estremità anteriore del corpo calloso curvata in basso, e indietro quella lamina midollare, che già ho accennata, e che dietro cioè fra i due corpi striati in alto fa una specie d' angolo faliente ho già descritta la cavità, che sull' aja quadrata de' nervi ottici ne rifulta parlando delle fimbrie midollari, che talvolta

^{*} Obs. Anat. cap. III. S. X. *2 La nominò corda.

^{*3} La nominò commissura crassioris nervi æmula.

^{*4} Adversar. anatom. VI. Animadver. X.

adornano i lati del corpo calloso [25] ho presente il cranio d'una fanciulla di tredici anni stata dal sesto sempre cisposa, o di debolissima vista, e osservo, che questa lamina è molto incurvata verso il tetzo ventricolo, dove incurva anche il cordon midollare traversale perchè quella cavità è piena d'una gelatina fibrosa e giallastra simile

al più denfo muco delle narici.

96. La commeffura posteriore, che stendesi da un talamo all' altro è più larga in apparenza, ma non è da paragonarsi col cordone ond' è fatta l' anteriore. Ha di particolare verso i tubercoli quadrigemelli fuori del ventricolo molti folchi, che la dividono in più lamine traversali, non contando il robusto, e breve nastro, che le copre. Queste lamine successivamente più corte all' indietro fono distintamente divise da spazi semilunari, dei quali verso il ventricolo e l'acquedotto fi vedono le traccie. in altrettante striscie bianche, che indicano la posterior divisione. Il numero di queste lamine midollari è incostante dal tre ai sette. e la traversa estensione del nastro, e delle lamine, cioè l' immerfion loro nella foftanza dei talami, o la continuazione fupposta lunghesso l'orlo midollare del terzo ventricolo non è cosa a dimostrar si agevole come volgarmente fi crede; neppure l'allungamento verso di quest' orlo, del filetto

76 midollare, che alcuni pretendono abbia origine dal capo dei gemini centri femicir co-

ARTICOLO III.

Le colonnelle del pilastro anteriore della volta, e le papille midollari.

97. Appartengono pure a questo ventricolo i due cordoncini, che difcendono dall' anteriore fuperiore estremità dei corpi simbriati, che si appellano anche colonnette del pilastro anteriore della volta, le quali non si possono descrivere senza parlar nello stesso tempo delle papille midollari *, che

^{*} Wieussens le nomina albicantes prominentiæ pene insundibulum constitutæ. Eussachio però nelle sue tavole sempre disegnate le avava; v. tab. 7. sig. 2. D M. Da Organo olsactus. Anche Willis ne sa menzione dove Casserio delineandole diede loro il nome di besticoli del cervello.

Santorini le appella priorum crurum fornicis Bulbi; e si gloria d' essere stato il primo ad osservare, che dalle gambe anteriori della volta sono generate, Obs. Anat. cap. III. §. X., benchè sino dal 1710. Poursour Dupetit avesse s'iritto » ces piliers se continuent

a tali colonnette debbono la loro efiftenza: appena s'immergono divergendo nella tenera foftanza dei talami, fe ne fpicca una specie d'uncino, che curvandosi al davanti e in alto viene a perdersi nell'orlo midollare dei medessmi.

98. Il resto delle colonnette in essi discende coperto dalla superficiale sostanza loro fino pala base del cerebro appiattandosi alquanto, e uscendone pel tratto d'una linea circa si circonssette in avanti e indentro

[»] dans les petits corps blancs qui font prés » l'entennoir ; de ces petits corps blancs , il » part des traits médullaires qui semblent » être une continuité de ces piliers, qui re-» montent au travers des couches optiques; » ces traits se divisent à leur partie supé-» rieure en une infinité des fibres, dont » les unes se terminent au centre démicir-» culaire, les autres dans la petite éminen-» ce qui est à la partie supérieure & ante-» rieure des couches optiques ». Io credo però a Santorini, perchè non si ha sempre tutti i libri di nuove scoperte sotto gli occhi, ed io prima d' aver vedute le opere del Santorini, nè del Medico di Namur, avea già dimostrate più volte nel R. Collegio delle Provincie le cose dai medesimi notate . V. la primu lettera della raccolta citata pag. 98.

pressappoco in questa o guisa, dal quale

incrocicchiamento rifulta quafi un globo, e intanto la porzione afcendente continua nella fostanza più profonda dei talami il fuo corfo indietro verfo il margine superior diretano dei medefimi. Da questo cordoncin

midollare vedremo altrove ocome nafca il più lungo filo dei tre principali, che

formano il n. olfattorio.

99. L'interno delle papille midollari, che da alcuni Anatomici vengono nominate protuberanze mammillari, e che confistono nel globo ora descritto, è fosco quasi che di sostanza corticale sosse formato; in fatti mentre che la radice delle colonnette fi circonflette sopra se stessa, abbraccia una confiderabile porzione di quella fosca sostanza nella quale è immerso. Questa verità serve ad accordare col celebre Wieussens il laborioso Santorini, perchè Wieussens probabilmente ne tagliava orizzontalmente quella porzion globofa, che sporge oltre la base del cerebro in basso, e nulla di più, il qual taglio non manifestandone salvo midollare la sostanza interna, quel valente Anatomico non errava supponendole midollari . Santorini poi che le spaccava quanto erano alte incontrava quella fostanza cinerizia, e non avea torto afficurandoci che il centro delle

medefime è cinerizio .

100. Sollevati i lobi anteriori del cervello fi vedono esse bianche a contatto l'una coll' altra immediatamente dietro dell' imbuto, da un fottilissimo solco divise, e dalla pellucida Pia-madre coperte, i cavalli, i buoi, gli afini, i montoni, i capretti ec. non ne hanno più d'una nel centro superficialissimamente solcata, e i quadrupedi più groffi accennati l' hanno anzi d' una morbida, e pellucida corticale coperta.

CAPITOLO SETTIMO.

DELLE EMINENZE, CHE STANNO SULL' ACQUIDOTTO DI SILVIO.

101 Ollevata con diligenza la rete vasculare, che dallo spiraglio s' introduce sotto la volta a tre pilastri nelle cavità del cervello, e follevata la gran vena di Galeno con essa rete, si scuopre la glandula pineale, e fotto d' essa appariscono le eminenze quadrigemelle conosciute sotto il nome di natiche, e di testicoli.

La glandula pineale.

102. La glandula pineale è un corpicciuolo bruno fimile ad una pina, ad un pinocchio, ad un pifello, colla fua punterella rivolta un poco allo 'ndietro, e colla bafe attaccata alle parti posteriori dei talami mediante due picciuoli, che si appellano comunemente i pedunculi della glandula pineale *.

Negli opuscoli minori T. III. propio nella diss. Jul cervello degli uccelli al S. XXX, ei dice nulla glandula pinealis; ma bassi per ora il sapere, che ne cerebri degli uccelli moltis sime parti occupano un sito assauto diverso da quello, che occupano nell' uomo, e nei quadrupedi, come dimostro ne' miei comenti satti sin dall' anno 1775. sil medesimo Tratta

^{*} E' perpetua nell' uomo in iflato di natura e nei quadrupedi: e credo uno sbaglio dello flampatore l' effere negata ai cani dall' illufre Allero v. Mémoires fur l'irritab. ec. mentre follevata la volta a tre pilafiti colte matafse corticali, che la rendono convefsa in alto, ella appare in un voto triangolare apparentifitmo alla parte fuperiore delle grofse loro natiche.

103. La parte anteriore della base 111 è ordinariamente midollare, e qui appunto l'ho meltissime volte veduta gestata, ossosia tartarosa e friabile, vizi, che ho trovati anche molte volte nei picciuoli.

104. Questi m' è avvenuto di trovarli più fiate doppi, cioè i due soliti anteriori la univano ai talami un poco più avanti della commessura posteriore; i due altri più piccioli ne attaccavano la base alla parte superiore delle natiche. Sono midollari, e agli anteriori viene sovente per avvalorati ad unirsi uno o. più filuzzi midollari fra quelli compongono gli orli della faccia superiore dei talami.

105. Varia è la groffezza di questa glandula, che è composta di sostanza midollare simile a quella del cervello, avvolta da abbondantissima corticale molle e pastosa; ora è uguale al mignolo, ora al pollice, mentre il più delle volte appena è grossa

to d'Allero e da imprimersi dietro a quest opera come una continuazione della medesima, e che negli uccelli quella glandula si tro-va sempre in tutti precisamente in quel punto dove il solco longitudinale dividente gli emisseri si bisorca, cioè tra la parte diretana degli emisseri, e l'anteriore della sommità del cervelletto suori dei ventricoli.

come un pifello, o un cece: l' ho trovata con nove linee di diametro e pellucida perchè piena d' acqua limpida, come una vera idatide: la trovai pure difuguale a foggia d' una pina, come un grappolo d' idatidi coi picciuoli anche bernoccoluti, e idropici quafi che fossero vassi linsatici compossi di

tre ampolline ciafcuno.

106. În un cadavere era fimile al cuore di carte da giuoco; in un altro era bifida in punta, più groffa del folito, e affai elegante. Nel cranio poi d'un mendioo facetiffimo e fipirtofo mentre vivea, morto * per una faffata ricevuta ful deftro parietale dopo d'avere fofferta l'operazione del trapano, la trovammo affatto midollare fimile in colore, in figura e in confifenza ad un pinocchio mondato; midollari pur erano, e fchiettamente filamentofi i picciuoli, che ai talami la tenevano affiffa. Erà lunga più di quattro linee, larga una linea e mezza.

107. Rotti i pedunculi, o recifi, o diflaccatane la glandula subito svaniscono i segni dell' immersione loro nei talami.

108. Due sole siate mi occorse di vederne privo il cervello senza aver luogo di

^{*} Nel Ven. Spedale di S. Gioanni di Torino a' 3. Giugno 1774

fospettare, che ne fosse stata strappata pendente la dissecazione, e ciò nei due idrocefali, nei quali con tutta la possibil diligenza ne andammo in traccia.

109. E la glandula, e i pedunculi fono copetti d' un tenuifimo epitelio, del che le idropifie di quefte parti m' hanno afficurato e più chiara ne refero agli occhi miei l' efitenza le gravi infiammazioni, dietro alle quali vi ho veduto a ferpeggiare molte diramazioni fanguigne.

A.R. T. I. O. D. I. T. A. A. Igemein

I tubercoli quadrigemelli.

110. La base della glandula pineale s' appoggia sopra due corpi, emisserici bianchi institueme uniti mediante la tela midollare, che li veste, unione segnata da un solco quasi verticale assai apparente. La sigura di questi corpi midollari ha fatto dalla più rimota antichità * dar loro il nome di natiche, o di testicoli, il che io suppongo abbia avuto origine presso altri corpicciuoli, che ai testicoli meglio di questi superiormente

^{*} Vedi Galeno De usu part. lib. IX.

fittati si rassonigliavano, presso alcuni altri poi dall' aver esti considerati come natiche i corpi striati, e non aver avuto riguardo alla coppia de' tubercoli inferiori. Vi-sono dunque due altri corpicciueli pur midollari, ma alquanto più bianchi e più piccioli situati sotto e un poco più addietro dei primi anche emisserici, e da un solco più grande separati, che si appellario testicoli: ma considerati tuttequattro insieme sono anchi i del parere di Winslow, e di Monsignore Stenone, che loro sia più aggiacente la denominizione di tubercoli quadrigemelli, mentre ai medesimi modestissimi Autori parvero troppo ridicoli, e schifosi gli antichi nomi.

111. Poco differenti adunque fono le eminenze fuperiori fi negli uomini il dalle inferiori falvo in ciò che le prime hanno una fpecie di coda al lato efterno, dalla quale è formata quella laftra midollare, della quale abbiamo fatto menzione [68] paragonandola riguardo alla porzione dei talami, che vi s' appoggia ad una cornice, e perchè le feconde tono feparate da un folco alquanto più largo e meno acuto in dentro: del refto la foftanza interna non ne le differente da quella delle gambe del cervello, e la midollare, che la vefte, è anche coperta d'un tenue epitelio, che fi ftende fulla faccia pofteriore e fui lati della colonna midollar centrale del cervello.

CAPITOLO OTTAVO.

DELLA GLANDULA PITUITARIA, E
DELL' IMBUTO.

Descrivendo io tutte le parti che sotto il nome di midolla allungata si comprendono nel trattato del cervelletto, e l' origine e 'l corso nella cavità del cranio dei nervi, che dal cerebro si spiccano nell'ultima parte di questa opera, non mi resta in questa seconda parte a descriver altro, fuorche la glandula pituitatia, e l' imbuto, per ben efaminare le quali parti è necessario recidere i nervi ottici qualche linea dietro ai fori pei quali penetrano nelle orbite dopo d'avere a livello del margine anteriore del corpo calloso distrutti e tolti via i lobi anteriori del cervello.

ARTICOLO I.

L' imbuto .

113. Nella apertura elittica lasciata dalla D. M. alla fossa pituitaria, viene a terminare con una specie di becco l'imbuto dallo sfondo anteriorne del terzo ventricolo [90] anteriormente alle papille midollari [98]; questo è un corpo rotondo, rosso per la

quantità dei vafi, che tingono irrigandola tutta la Pia-madre, che ne fa la tunica più foda; è fipugnofo e cinerizio internamente, e non vi appare cavità alcuna, perchè la tenera morbidiffima lanugine, che tutte le pareti più baffe del terzo ventricolo tappezza, è ivi molto piú copiofa: e febbene alle piú tenui fierofità non nieghi il varco, non prefenta però mai nello flato fuo naturale, voto apparente all' occhio dell' Anatomico. La teffitura interna è a un dipreffo come quella dei corpi deferenti fe fi prefcinde dalla robustezza della spugnosità di questi non paragonabile colla tenerezza di quelia dell' imbuto.

ARTICOLO II.

La glandula pituitaria.

114. Varia è la figura, la fede, e vario il volume, e i lobi della glandula pituitaria nei diverfi crani umani; anzi fra i moltifiimi nei quali mi fono più curiofamente occupato ad efaminarla, ne ho fcelti due, le parti dei quali mi fembrava che aveffero le fteffe fteffiffime proporzioni, e in uno la ho veduta ovale, con una prominenza biancaftra là dove s' impianta l' imbuto, più molle di tutto il rimanente corpo della glandula. Era lunga traverfalmente 5 lin spet-

fa 4. affai confiftente, avvolta d' una P. M. rossa vasculosa, robusta, che sembrava a questa glandula sola essere appartenente, della quale l' ho potuta spogliare del pari che l'imbuto. Messa in macerazione nell'acqua alluminosa dentro d' un bicchierino sostenuta da un sottil silo d'acciaro, vi depose molto sedimento colorito come la polvere dei mattoni più cotti, e tanto il corpo della glandula, quanto l'imbuto, cui mediante era appesa acquissarono un non so che di membranoso cinerizio più resistente di prima. Il volume dopo sei giorni di macerazione si ridusse a 3. linee e un terzo di lunghezza, a 2 e tre quarti di diametro, e la figura a quella d'un fagiuolo.

115. Nell' altro cranio appena io mi poteva accorgere, che efifteffe fotto le apofifi
clinoidee pofteriori; anzi l' imbuto per gettarvifi descrivea contro il margine mezzano
della muraglia offosa, che le unisce, una
curva notabile: disfrutte le apofisi colle tanaglie incisive, la vidi lunga in traverso più
d' otto linee, convessa contro la muraglia
offossa, concava obbliquamente al davanti,
con tutto il lembo elittico che ne riguarda
la concavità tagliente, larga sei linee, speffa quattro, pareva una mezza luna, nel
centro delle di cui corna si piantava molto
fottile e tenero. l' imbuto. Era fensibilmente dissinta in tre lobi ai margini della con-

cavità, non già fulla parte convessa o posteriore, ch' era liscia ed uniforme. Spogliatala, e macerata nella stessa quantità dell' acqua medesima alluminosa pendente un ugual numero di giorni, la trovammo ridotta a qualche coferella più di fette linee in lungo à cinque in largo, conservó la sua cavità semilunare, ma i lembi se ne ingrossarono

alquanto.

116. Nella (Parte I.) puerpera, che ave-va nelle ultime settimane della sua gravidanza nell' Opera delle partorienti nel Venerando Spedale di S. Giovanni, fofferta una fomma debolezza di vista, e negli ultimi giorni fuoi per un' amaurofi l' aveva perduta affatto, oltre a vari altri sconcerti nel cranio, dei quali daró notizia altrove, ritrovai l' aja quadrata dei nervi ottici molto inarcata, e dal basso all' alto compressa da una escrescenza tutta tubercoletti, e vasellini, nata e cresciuta nella sella Turchesca, grossa come una delle maggiori avellane, e la Pia-madre, dalla quale i nervi ottici nel cranio fono avviluppati colorita come la feccia del vino, tutta ferpeggiamenti di va-fellini azzurri fortemente injettati, fembrava a cagione di quel groffo bernoccolo, che non v'avrebbe più dovuta effere la glandula pituitaria, eppure distrutte le apo-fisi clinoidee posteriori ve la trovai nascosta ben sotto, molto più larga delle naturali, e più robusta, e resistente benchè assai più sottile. L'imbuto di questa glandula molto attenuato era lungo 8. linee.

117. Nelle fosse pituitarie dalle doppiature della D. M. (part. I. §. 86.) tripattite v'ha sempre tre lobi diffinti mediantè due solchi all' altezza di quelle pieghe proporzionati; nelle altre poi è anche in tre parti naturalmente divisa da solchi supersiciali, che ne ssiorano in due luoghi della sua estensione traversa la faccia posteriore e la inferiore.

118. La sostanza interna varia secondo che diverse sono le glandule, oltracció è anche differente nei diversi lobi. Nel mezzano dove piantasi l'imbuto è cinerizia, più molle: compressa se le dita, o fra 'l manico dello scalpello, e le pareti della sua sosta, e ne spreme un muco misto di cinerizio e di ressigno, o color di ruggine: i lobi laterali sono più rossi anche nell'interno, più consistenti.

119. Oltre alla tunica fomministratale dalla Pia-madre è avvolta e ristretta in una piega della Dura-madre, che confondere non si dee con quella ond' è tappezzata la

fella.

120. E' perpetua in tutte le specie d'animali terrestri ch' io conosco, molto grosse nei quadrupedi, e notabilissima anche nelle biscie, nelle vipere, nelle rane, e nei rospi, sicchè può conghietturarsi che l' uso della medesima non sia indisferente, e mi sento inclinato a farne un molto più serio esame ove mai mi se ne dia il comodo.



CON PERMISSIONE.

TAVOLÄ

DELLA

PARTE SECONDA.

CHE S' AGGIRA SULLA NOTOMIA DEL CERVELLO.

CAPITOLO I. Del cervello in genera	a.
le S. I. pag.	5
ART. I. Divisioni della superficie del cerve	k
<i>lo</i> 5.	9
II. Varietà della sodezza, e della disp	
fizione delle softanze nel cervello 9. 1	
III. Colore delle due fostanze 15. 1	
CAP. II. Del corpo calloso 21. 2 CAP. III. Dei ventricoli laterali 32. 3	
ART. I. Piano orizzontale dei ventricoli l	

terali 33: 31.

II. Corna d' Ammone 36. 33.

III. Varietà delle dimensioni dei ventricoli laterali 38. 34.

CAP. IV. Delle cose contenute principalmen-

CAP. IV. Delle cose contenute principalmente nel piano orizzontale dei ventricoli laterali 43.

ABT. I. I gemini-centri-semicircolori AA. 27.

ART. I. I gemini centri-femicircolari 44. 37.
II. Il fetto trasparente 47. 40.

A1	- 1
III. I plessi corioidei 51.	740
IV. La volta a tre pilastri 54	45.
V. La lira 59.	48.
	53.
VI. I corpi striati 61.	54.
VII. I talami dei nervi ottici 67	59.
CAP. V. Delle cose contenute nelle altre	
porzioni dei ventricoli laterali 74.	
RT. I. Gli speroni 75.	ivi.
II. Le appendici bombiccine 76.	64.
III. I pié d'ippocampo 79.	66.
IV. I gamberuoli 82.	67.
V. L' erte delle corna d' Ammone 86.	169.
CAP. VI. Del terzo ventricolo 89.	71.
ART. I. Apertore del terzo vent	
lo 90.	72.
II. Le commessure 94.	73.
III. Le colonne del pilastro anterior	
la volta, e le papille midollari 97.	
CAP. VII. Delle eminenze, che stanno	
acquidotto di Silvio 101.	
RT. I. La glandula pineale 102.	
II. I tubercoli quadrigemelli 110.	
CAP. VIII. Della glandula pituitaria, e	doll
	ivi.
	86.
1. C. W.	11)

CORREZIONI

NEL FOL. II.

Pag. 5. lin. 13. Non sono rare le quadre, p. 9. 1. 28. esse prominenze non entrano, p. 10. 1. 9, alcuni notabili p. 19. 1. 5. alle papille midollari p. 25. 1. 15. adattata notizia p. 24. l. 8. prende, il nome p. 25. l. 2. ascendono sui lati l. 11. slessuosi, e serpeggianti i due tronchi p. 27. l. 21. bombicine p. 28. l. 3. dai quali p. 30. l. 11. non fia ftato p. 33. l. 21. possono attribuirglifi però p. 36. 27. della spirale dei corni p.38 1.28. ma le superiori, ossia esteriori sono più bianche, e irregolarmente fibrofe p. 39. l. 27. infinattantoche p. 42. 1. 23. con cui vi foffio, il fetto fi lacera p. 51. 1. 29. fu questo p. 55. l. 16. essendo appena l. 22. faccia piana 1. 26. abbaffo p. 57. l. 3. separate p. 58. l. 5. e diede ai corpi p. 59, l. 19. dagli stessi Gem. centri semicircolari p. 61. 1. 16. femicono p. 62. l. 11. porzioni p.71. 1. 14. supporre più grande p. 74. 1.22. Ho già p. 75. 1.24 dalle tre alle fette p. 76. l.s. le colonnette 1, 15, penes 1. 17. de organo 1. 19. testicoli p. 77. l. 9. appiattendofi p. 81. 1. 14. che compongono p. 82. 1. 14. morto dopo d'aver fofferta l'operazione del trapano per una faffata p. 90. 1. 2. molto groffa

N. B. Dovunque si trova stampato nocciuolo, tuttedue si dee correggere nocciolo, tutte e due così al plurale come alle pag. 13. lin. 23., 14. l. 8., l. 11. pag. 15. lin. 3. cc.

- INOISTANADO

TEE FOL. EL.

And I a grand and a grand and

See the second s

The state of the s

DEL SIGNOR CARLO BONNET FILOSOFO E NATURALISTA CELEBERRIMO ALL: AUTORE

RELATIVE ALL' ENCEFALOTOMIA

LETTERE

Kin AN KIN NO KIN

Je glac dis par larde, Minh . . . wide ochgene enver it if vers 'take wote interest to the first tent Parme, Les el nier des plus sone que de mes serms :- ... ad lujet de ... ie ... 1 1 1 1 2 1 2 2

A' Genthod près de Genève le 12. Fé

Je n'aurois pas tardé, Monfieur, à vous témoigner ma juste réconnoissance de votre très-obligeant envoi, si j'avois l'avantage de posséder votre belle langue. J'ai donc été obligé de me faire traduire en françois votre intéressante lettre, & l'ami auquel je l'avois consée pour en obtenir cette traduction, n'a pu me satisfaire, que depuis deux jours.

Parmi les plaifirs les plus vifs, que j'aie goûtés dans ma vie intellectuelle, je range ceux que j'ai éprouvés lorsque quelques unes de mes petites idées ont été confirmées par des expériences bien faites. C'est ce que m'étoit arrivé avec seu Monsieur Hérissan au sujet de la ténébreuse matière de l'acroiffment Paling. T. 1. pag. 400. 401. 401. 38 avec mon célèbre ami l'Abbé Spallanzani, au sujet de la manière secrete dont

s' opèrent les réproductions organiques ibid. part. X. Opuscoli di Fisica animale &c T.
1. pag. 218. J'avois éprouvé encore la même satisfaction lorsque je soutenois la préformation organique contre feu mon re-spectable ami Monsieur de Haller, & qu'il m'apprit quelque tems après, que ses obfervations le ramenoient vers mon opinion; Considérations sur les corps organisés Art. 155. Enfin, Monsieur, à ces satisfactions fi douces pour l'être penfant, vous en ajoutez une autre, qui ne m'est pas moins agréable celle de m'apprendre, que vos profondes recherches anatomiques fur le cerveau de l'homme, & des animaux, vous ont paru confirmer ce que j'avois présumé de la différence essentielle qui devoit se trouver entre le cerveau des derniers, & celui du premier. Vous me faites même un trop grand mérite de ma conjecture; car il étoit bien naturel de juger de l'orga-nisation secrète de ces différens cerveaux nitation fecrète de ces différens cerveaux par la diverfité des opérations des individus auxquels ils appartiennent. Mais ce qui est incomparablement plus digne d'éloges, que ma légére conjecture, ce font vos belles recherches anatomiques sur le grand objet, si peu connu encore, & qui ne le fera jamais autant ici-bas que nous le desirerions. Nos scalpels, & nos microscopes ne nous découvriront jamais les plus petites pièces de cette machine admirable, qui est l'instrument immédiat des opérations de l'ame. Mais les disférences plus ou moins faillantes que nous découvriront rélativement aux grandes pièces dans les disférentes espèces d'animaux ; nous mettront assés en droit d'en instérer, qu', il en est d'analogues dans les plus petites pièces.

Les curieux réfultats, que vous voulez bien me donner de vos favantes diffections, me font concevoir les plus grandes idées de vôtre travail. Vous n'avez pas simplement glané dans ce champ trop peu cultivé; vous y avez fait une moisson abondante; & vôtre nom sera placé désormais a côté de ceux des meilleurs Physiologistes du siecle. Il feroit bien superflu, que je vous exhortasfe à poursuivre vos recherches : vos succés font le plus puissant encouragement, que vous puissiez recevoir; & cet incouragement vous les recevez des mains de la nature elle même. De toutes les parties de l' Ana; tomie comparée celle qui vous a échu en partage, est, fans contredit, la plus intéresfante, & la plus difficile. Je suis très flatté, que l'essai analytique sur l'ame vous ait fait naître la pensée de vous enfoncer dans l'éxamen physiologique des cerveaux. En semant cette graine dans mon livre, je n'. imaginois pas qu'elle fructifieroit un jour fi abondamment. Je regrette de ne pouvoir encore vous parler de cet ouvrage fur le cerveau dont vous avez bien voulu me gra-tifier il faudra que j' attende que quelqu'ami puisse m'en traduire de vive voix les morceaux les plus effentiels; & encore n'oferoisje en porter un jugement, car il suppose dans le lecteur des profondes connoissances anatomiques, que je n'ai pas, vous ne pour-riez être bien jugè, que par un Albinus, un Haller, ou un Caraper. Je ne puis vous parler non plus de votre écrit fur les eaux minérales; mais un ami éclairé qui l'a parcouru, l'a trouvé bien fait, & bien pensé. Ce seroit au Docteur Priestley, & au Chevalier Volta à prononcer fur vos observations touchant les vapeurs inflammables. Les plus célèbres Chymistes ne sont point encore d'accord sur cette nouvelle chymie aerienne, & fans doute que leurs disputes ne sont pas près de finir.

Je reviens à notre anatomie des cerveaux, Il est remarquable affurement que vous aiez trouvé des différences si sensibles entre les cerveaux humains. Cette variation considérable dans le nombre des lamelles qui parent extérieurement le cervellet, méritoit bien vôtre attention. Il est singuier qu'elles suffernt en beaucoup plus petit nombre dans le sou, que vous avez dissequé. Je ne sais pourtant si vos observations sur ces lamelles contredient directement, ce que j'avois est partier les contredient directement partier les contredients directement partier les contredients directements de la contredient directement partier les contredients de la contredient de la contr

avancé; qu'il n'y avoit pas de différence efsentielle entre les cerveaux humains . J'en4 tendois par différences essentielles des dissé-tences vraiment spécifiques ou telles que cel-les qui sont entre un animal d'une espèce & un animal d'une autre espèce. Penseriezvous donc, Monfieur, que votre fou differât spécifiquement de tout autre homme? La particularité anatomique, que vous y avez observée, n'étoit peut-être, qu'une monstruosité par défaut, peut-être encore qu' il est dans le cerveau des parties non essen-tielles aux fonctions de l'ame, qui comme les artéres, & les veines varient en nombre, sans que ces variétés affectent ce qui constitue l'essence de la machine. Ceci n'est qu'une pure conjecture, que je soumets à votre jugement. Mais je vous demanderai si ces sujets, qui n'avoient que 700, lamelles avoient moins de jugement, que ceux qui en avoient 780. P Quoiqu'il en soit; il n'est rien dont je sois plus disposé à conscier moint se sois plus disposé à conscier me su sui propie de la conscier de la constitución de la cons venir, que de mes méprises, ou de mes erreurs. Ne craignez donc jamais de me choquer en me critiquant par tout où il vous paroîtra, que je me ferai trompé, un j' ai tore ne me coûtera jamais à prononcer publiquement. Les Eloges dont vous comblez mes écrits, & dont je fents tout le prix, ne fauroient me faire oublier les nombreules imperfections, que ces écrits re-

célent, & dont je fais à présent un dénombrement sévère. Un libraire étranger a entrepri, presque malgré moi, de publier une collection complete des mes œuvres in 4. & in 8. Je suis donc appellé à les revoir. à les corriger, & à les perfectionner autant que ma fanté, & le trifte état de mes yeux me permettent de le faire. La grande édition sera de huit volumes; la petite sera de feize. Les trois prémiers volumes de la prémiere vont paroître, & contiendront environ 600. pages d'additions. Ces volumes contiennent principalement l'insectologie, les recherches sur l'usage des seuilles dans les plantes, & les considérations sur les corps organises. La collection s'imprime par souscription à Neuchatel en Suisse chez le seigneur Fauche libraire du Roi de Prusse. Il en a distribué un programme aux principaux Libraires de l'Europe. Je ne sais s'il sera parvenu en Italie, mais il fera bien facile à vous, Monsieur, & à vos amis de le tirer de Neuchatel. La fouscription est toujours ouverte. Je ferai en forte, que cette collection vous parvienne comme une marque des fentiments de la parfaite estime, que vous m'inspirez pour vous, & du cas singulier que je fais de vos talens, & de vos lumières .

Vous avez bien fait de prendre date auprés du Public par la publication de votre opulquie anatomique. On auroit pû facilement escamoter vos découvertes Le grand ou rrage dont l'opu cule fera partie assurera votre propriété, & votre gloire.

La question qui m'intéresse le plus est celle du siège de l'ame. Vous connoissez mes idées là dessus. J'y suis revenu plus d'une fois dans mes écrits, & par tout j'ai supposé que tout le cerveau n'étoit pas le siége de l'ame, comme tout l'œil n'est pas le siege de la vision. Cette opinion n'est pas celle de plufieurs habiles phyfiologistes : ils pensent au contraire, qu'il n'est point proprement de siége particulier dans le cerveau . Il en est même qui pensent, que toute la substance médullaire du cerveau sert indifféremment à toute espèce de sensations. Je ne faurois concilier une pareille opinion avec les phénomènes de notre être, & en particulier avec ceux de la Mémoire dont je me suis tant occupé. l'aimerai à apprendre ce que vous pensez fur ce sujet . Vous connoissez la manière dont le célèbre la Peyronie, & après lui Mr. Lorry avoient procédé dans cette recherche. Je me suis bien gardé de prononcer sur la partie du cerveau qui constitue proprement le siège de l'ame l'ai dit, & repété, qu'il étoit indifférent à mes principes, que ce fût le corps calleux, ou la moëlle allongée, ou toute autre parRecevez les affurances bien vraies des fentimens pleins d'estime, & de considération ayec lesquels j'ai l'honneur d'être Monsieur

P. S. Quoique votre lettre fut datée du 8. Août elle ne m'est parvenue, qu'à la fin de Janvier.

> Votre très humble, & très-obéilfant serviteur Bonnet.

A' Genthod près de Genève le 12. Mai

Je suis toujours si occupé, Monsieur, de la revision, du persectionnement, & de l'impression de mes œuvres, que je n'ai pu encore repondre à votre bonne lettre du 8. de Mars. J'ai même à regretter de ne pouvoir le faire aussi en détail qu'elle le mériteroit. Vous voudrez bien aumoins ne douter point des mes intentions, & me pardonner mon extrême briéveté; ne soyez point en peine de votre françois, il est très-clair, & je compte bien vous avoir faissi par tout. Je vous fais mes justes remerciments de votre complaisance à m'écriémer de la complaisance à m'écriéme de la complexité de la complexit

re dans une langue qui ne vous est pas auf-fi familière que la votre. « Monsieur, & Vous êtes trop modeste, Monsieur, &

cette vertu trop rare ajoute beaucoup à vos talents, & à vos lumières. Ce n'est point à moi à fixer le rang que vous devez occuper parmi les meilleurs phisiologistes du

fiècle, c'est au petit nombre de vos pareil. l'aimerois fort une traduction françoise de vos cervelets éxécutée par vous même : mais je craindrois d'être indiscret si je vous la demandois. Vous vous devez d'ailleurs à des occupations plus importantes, & qui peuvent accroître nos connoissances... C'est avoir fait un pas de géant dans la connoissance du cerveau, que de pouvoir pré-dire, comme vous le faites, quel sera celui de telle ou telle personne dont on a con-nu le caractère, & les circonstances individuelles, il est infiniment remarquable que le dégré des facultés intellectuelles soit sur tout proportionel au nombre de certaines parties du cerveau, ou du cervelet; & que là où ces parties sont en plus grand nom-bre, les facultés intellectuelles soient plus développées, ou plus exaltées.

Il s'agiroit pourtant de favoir , si l'exercice continuel & poullé très-loin des facul-tés intellectuelles n'influe pas à la longue fur le cerveau ou fur le cervelet au point d'y faire développer certaines parties beaucoup plus qu'elles ne l'auroient fait chez un Iroquois ou un Huron? Vous n'avez pas befoin que je m'explique davantage, & le temps me manque: nous avons mille exemples de ce que peut la culture dans le végétal & dans l'animal.

S'il réfultoit d'un grand nombre des diffections faites dans cet esprit philosophique qui vous inspire, que les tamelles du cervelet sont d'autant plus nombreuses que le sujet étoit plus élévé dans l'echelle des êtres pensants, il faudroit bien reconnoître un rapport marqué entre ces deux choses, sans que nous puissons encore découvrir le comment, ou la raison de ces choses: car la constance du rapport seroit un fait dont la conséquence deviendroit d'autant plus probable que le nombre des dissections auroit été plus grand.

» nement pas le siège de l'ame : les oiseaux, " & les poissons n'en ont point. Les corps

» striés, les thalamos, le pont sont le sié-» ge des convultions qui suivent les blessu-

res ». Berne 6. de Decembre 1770.

» Rien absolument de vrai dans la pré-» éminence du corps calleux : comptez là def-» fus comme fur une démonstration d'Eu-" clide, & lifez s'il vous plait, ma physio-" logie fur cette question; nous avons fait " de très-nombreuses expériences. Les bles-» fures du corps calleux ne différent en rien " de celles des autres parties du cerveau, » celles qui donnent des convultions sont " celles qui affectent les couches optiques; " les corps canneles, le pont, & le cervelet. " Les poissons n'ont rien qui ressemble à " un corps calleux; il y en a dans les ani-" maux qui ruminent. Berne 25. Decembre 1770.

" N'ayez aucun doute, mon illustre ami, » fur le corps calleux , l'exclusion est contre " lui : les oiseaux, les poissons, & les in-» fectes n'en ont point; le même raisonne-» ment revient contre la glande pinéale; » une grande partie des quadrupédes, & des poissons en manque. Il n'y a de con-» stant dans les trois grandes classes que les " couches optiques, la glande pituitaire, ce-» qui est bien singulier, & en général la » partie corticalle, & médullaire; toutes les » classes ont aussi de fréquentes comunica-» tions, qui uniffent les deux hémisphéres » du cerveau. Dans les quadrupédes les » convultions ne commencent que loriqu'on » intéresse les corps cannéles, les couches " optiques, les peduncules du cerveau, & " le pont. Vous trouverez dans mes opera » minora Tom. III. quelques réflexions nou-» velles fur les fiéges des idées & l'origi-» ne des nerfs particuliers . Si la philosophie » favorise une partie unique siège de l'ame, » il est sur que l'anatomie est muette là

* desfus . Berne le 22. Janvier 1771. Je supprime mes réponses à feu mon respectable ami, parcequ'elles ne rouloient principalement que sur l'indifférence de la question à mes principes psycologiques. Les affertions de Mr. de Haller sont si expresses & si répétées, qu'on ne sauroit douter que la Peyronnie n'aye précipité son jugement. Dans une autre lettre du 10. Fevrier 1771. Mr. de Haller me disoit que le siège des sensations n'étoit point encore assez déterminé, il reste donc à le determiner par de nouvelles recherches, & j'attens beaucoup de celles que vous tenterez fur un sujet si propre à piquer la curiofité de l'anatomiale, & du psycologue.

Vous devez avoir reçu de ma part par le canal de Mr. Etienne Bonnet négociant de notre ville, les six premiers volumes

de mes œuvres de l'édition in 8., que je lui fis remettre pour vous fur la fin de mars. l'espére que vous serez content des additions confidérables que j'y ai faites. La préface générale, & les prétaces & avertissements particuliers font connoître ces additions. Vous donnerez fur tout votre attention aux amples & nombreuses nottes additionelles sur les corps organises, dont vous serez un très bon juge . Vous y verrez le fingulier accord des nouvelles découvertes avec les principes que j'avois exposés sur l'origine & la réproduction des êtres vivants. Recevez, Monfieur, cet exemplaire de mes œuvres comme une marque des sentimens pleins d'estime & d'attachement que vous avez inspiré pour vous à

L' Auteur.

A' Genthod près de Genève Je 31 Septem-Teres one ve street 1779 to the ontildral' que j'y ni i saglia préface gar all & I put to be ve in men

no riculiers tont count a cassa dous. Les éloges, Monfieur, dont vous comblés mes nouveaux écrits, me flattent beaucoup; mais ne m'empêchent point de fentir tout ce qui manque au perfectionnement des an-ciens. l'ai bien fait tout ce que mes triftes circonstances physiques me permettoient de faire. J'ai même été plus d'une sois au de-là des bornes que ma fanté me prescrivoit : mais j'ai toujours eu vivement à regretter qu'elle opposat tant d'obstacles à l'exécution des mes plans.

Je suis charmé d'avoir pour lecteur cette semme aussi aimable qu'estimable qui vous a échu en partage dans la grande lotterie de la vie humaine: car c'est bien tirer le gros lot à une lotterie que de rencontrer une épouse telle qu'est celle que votre cœur tendre se plait à me peindre, & qu'il me peint avec le pinceau de l'amour. Les heureux époux agréeront mes vœux les plus vrais pour la continuation d'un bonheur d' autant plus grand qu'il est mieux senti, & d'autant mieux senti que l'esprit & le cœur font de moitiè dans la jouissance. Assurez.

vous, Monsieur, qu'il me fera très-agréable de vous exprimer de bouche ce que

vous m'avez fait sentir à moi-même, & si vous venez me visiter dans ma retraite champêtre, vous y serez reçu comme l'ami de

la nature, & comme celui du Palingénésie

Vous avés bien raison de me dire, que Mr. de Haller, & Lorry n'avoient qu'esselfeurés les cerveaux des oiseaux: le petit écrit que vous avez joint à votre lettre, & dont je vous remercie, en sournit les meilleures preuves, j'étois donc plus près du vrai que je ne le pensois moi-même, lorsque je dissois dans la note de la page 131. du tom, I. de la Palingénérie. Les corps calleux du pigeon ne serois-il point trop déguis? pour être reconnu? N'y occuperoit-il point une place où on ne le cherche pas, parcequ'on ne s'attend pas à s'y trouver!

Le plus important ici sera toujours de tâcher de déterminer la partie du cerveauiqui est le fiége ou l'instrument le plus immédiat des opérations de notre ame : moi illustre ami Haller m'écrivoit, comme vous l'avez vu, que l'anatomie ne prononce point là-dessus, mais ce grand physiologiste n'avoit pas étudié le cerveau comme vous avez entrepris de le faire. La voie d'exclussion que suivoit la Peyronnie sembloit fort directe, & très-décisive: mais plusseurs anatomistes qui l'ont suivie nous produisent des réfultats qui choquent plus ou moins le résultat général de l'anatomiste françois.

Comme toutes les parties du cerveau sont enchainées ou subordonnées les unes aux autres, il est facile que des parties moins principales qui font lésées, influent tellement fur une partie principale que le dé-rangement occasionné par celleci dans les fonctions de l'ame soit attribué à cellelà & qu'on le regarde en conséquence, comme constituant le siège de l'ame, vous saissifiez ma pensée.

Je suis bien faché que vous ne puissiez pas exercer vos rares talents fur un plus grand théatre. Si vous aviez à votre difposition un hôpital tel que l'hôtel-Dieu de Paris, vous feriés plus de découvertes en deux ou trois mois, que vous n'en pou-vés faire à Aqui dans deux ou trois ans.

Je ne dis pas même affez. Votre idée d'élever différemment des quadrupédes de la même portée, & des oiseaux de la même nichée, est excellente: les com-paraisons que vous institueriez entre les cer-veaux de disférens individus, seroient probablement très-instructives. Mais elles le seroient surement bien moins que des pareilles comparaisons que vous établiriez entre des individus d'une même famille de notre espèce, & dont l'éducation auroit été trèsvariée. Un feul phyfiologiste même le plus laborieux, le plus constant, le plus favorié de la nature, & des Souverains ne fauroit suffire à des recherches de cette ordre, il faudroit un bon nombre de semblables physiologistes disseminés dans les principaux hôpitaux de notre Europe.

Déjà pourtant vous avez fait un très-grand pas, & tous les pas que les Anatomiftes feront dans la fuite d'après votre découverte, vous féront légitimement dus comme

au premier inventeur.

L'impression des objets visuels ne se termine pas sur la Retime. Si cela étoit une goutte sereine ne priveroit pas l'ame de la vue des objets, en supposant que la rétine elle-même ne participât point à la paralysse du ners optique. L'impression des objet sur les quatre autres sens ne se termine point non plus à la partie sur laquelle l'objet srappe immédiatement; toutes ces impressions doivent se propager par les nerss jusque dans l'intérieur du cerveau.

Ce seroit donc à l'origine de ces nerss que l'ame devroit être présente à sa manière. Il sembleroit donc qu'il dût y avoir quelque part dans le cerveau une partie où les nerss des sens iroient aboutir, & pourroit-on refuser à une semblable partie la qualification de fiège de l'ame ? Car encore une fois nous avons la preuve que l'ame ne ré-

fide pas dans les parties extérieures des fens: il faut pourtant qu'elle leur foit présente immédiatement quelque part pour en recevoir les ébranlements, & par eux les impressions des objets du dehors Je ne saurois appercevoir quelque détaut dans ce raison-, nement, quelqu'effort que je fasse pour le découvrir.

Mais fi les nerfs des sens se ramifient de plus en plus à mésure qu'il s' enfoncent dans le cerveau, ils tendent à y occuper plus d'espace: ils n'y convergent donc pas vers un organe particulier; qui téunisse en lui les impressions qui se font fur les cinq seus; ces impressions seroient-elles donc disséminées dans une certaine étendue du cerveau? Ce sont autant de questions que je vous propose, & que je soumets à votre méditation. Ce sujet pique infiniment ma curiofité, & vous en savez bien la raison. Je vous renouvelle, Monfieur, les affu-

rances les plus fincères des fentiments pleins d'estime & d'attachement que vous avouez.

Le Palingénésifte. reith a toward frequit with the rion of a gre pare cart e ree una artie on les neits deviens no ut al ruit a de nourron. on reliber à me fembible pri e la quelle heation de fine le l'ame e Cur mor u fois nors et al er ... die fame nes ..

Je vous avois préparé, Monsieur, à la lenteur de ma correspondance, mais je vous avois assuré aussi de toute ma gratitude. Mais mes occupations s'accumulent, & mes libraires toujours impatients me pressent de les servir. Je ne puis suffire au travail dont je suis trop souvent excédé ya me 189

134 9 5u.

Vos preuves, & vos réfléxions sur le stège de l'ame me confirment ce que seu mon illustre ami Haller m'avoit écrit au sujet, & que je vous ai comuniqué. Loin de converger vers un centre comun, ou vers une partie unique, vous m'apprenez que les ners des sens divergent au contraire à mésure qu'ils s'enforment dans les cerveaux, & qu'ils tendent conséquemment à y occuper plus d'espace.

Cela ne s'accorde guère avec mes suppositions. Je me serai donc trompé, & cet

aveue je vous le fais fans peine.

mi II faudra donc dire, que l'ame est présente à la maniére aux extrémités de tous les ners. Et il ne faudroit pas objecter, que l'ame occuperoit ains une asses par le l'ame occuperoit ains une asses par le l'ample ne fauroit avoir de rapport phisque avec l'étendue matérielle. Mais une substance simple peut posseder une force secréte en vertu de laquelle elle agit à la fois sur différens nerfs ou peut être affectée à la

fois par différens nerfs &c.

Nous avons des preuves directes de cet-te force de l'ame. Nous ne pouvons douter un instant, que nous ne soions doués de volonté, c'est-à-dire, d'adivité. J'ai assés dit ce que c'est que cette activité, chap. XIX,

de l'Essai analytique, & ailleurs.
Resteroit pourtant à savoir relativement au cerveau si après avoir divergé, les nerss ne viennent point ensin à converger quel-que part, ou à communiquer leurs impresfions à quelque partie déterminée, qui fe-roit un fensorium? Mais comment espérer de pouvoir suivre jusqu'au hout les derniè-res ramissications des ners! L'observation rendroit toujours très-probable l'opinion contraire; puisque l'observation met sous nos yeux la divergence, & qu'elle n'y met point la convergence.

Ici peut-être se trouve le plus profond mystère de la création terrestre. Jamais nous ne parviendrons ici-bas à nous fatisfaire sur le grand phénomène de l'union de l'ame, & du corps. Précifément parceque nous fommes des êtres mixtes nous ne faurions avoir une idée réfléchie que nous déduisons par le raisonnement des phénomènes de la fenfibilité, & de l'activité . L'ame n'acquiert des idées que par le ministère des sens; & les sens qui sont matière, ne peuvent lui donner l'idée directe de ce qui n'est pas matière.

Je reviens à cette convergence possible des nerfs qui succèderoit quelque part à la divergence qu'on observe. Le grand Boerhaave avoit pensé que les filets nerveux du cerveau concourroient avec ceux du cervelet à former cette forte de pinceau, qu'on nomme la moille allongée. Mr. Lorry Savant étranger tom. Ill. paroit adopter ce sentiment. Il recherchoit le stège principal du sentiment, & du mouvement, & rapportoit fur ce sujet bien des expériences curieurées.

Si l'opinion de l'illustre Holandois est vraie ce seroit dans la moëlle allongée, que tous les nerfs convergeroient enfin; mais je suf-pendrai mon jugement là-dessus, jusqu'à ce que vous m'ayés dit votre propre sentiment. Boerhaave, ni Lorry n'avoient pas appro-

fondi l'histoire du cerveau.

Je vous avouerai néammoins, que j'ai peine à renoncer à toute espèce de convergence. Il me semble toujours qu'il faut qu' il y ait quelque part dans le cerveau ou le cervellet un organe principal, où l'ame soit présente à la manière. Il est sûr aumoins qu'elle n'est pas présente à la retine, car si elle l'étoit une goute sereine ne la prive-

4

roit pas de la vue. Elle n'est pas présente non plus aux extrêmités des doigts; puis qu'elle croit les sentir encore, quand ils ne

font plus.

L'ame n'est donc pas présente à tout le système nerveux à la fois. Sa présence est donc limitée à une certaine partie de son corps. L'observation réserre cette présence dans la tête, & l'observation indique encore, que l'ame n'est pas également présente à toutes les parties de la tête. Pourquoi, par exemple, l'ame n'est elle pas pré-sente à la retine? Pourquoi, faut-il que les filets infiniment déliés de cette membrane aillent se réunir dans un tronc particulier pour que la fensation de la lumière puisse avoir lieu? Il en va de même des quatre autres fens : ce n'est jamais sur la partie que l'objet frappe immédiatement que se fait la fensation. Toujours les filets frappés immé-diatement doivent porter plus loins l'ébranlement qu'ils ont reçu. Toujours ils vont fe réunir dans quelque tronc comun &c.

Veuillés, Monfieur, méditer un peu sur tout ceci, & vous comprendrés facilement comment j'ai été entrainé à supposer cette convergence générale des nerfs des sens, que vous combattés par des observations directes, aux quelles je ne puis opposér des arguments aussi directs. Mais je m'apperçois trop tard, que je ne sais guère ici que

vous répeter ce que je vous disois dans ma précédente. Pardon si j'insiste autant sur ce point : vous voiez affés, que cette Palingénésie que vous aimez, repose un peu sur ce siège de l'ame, que votre anatomie ébranle beaucoup. Elle est pourtant trop sage pour se flatter de parvenir jusqu'au sanctuaire de l'ame; & elle supposera toujours qu'elle ne se

promène, que dans les parvis. La mémoire a manifestement un siège phifique: une foule de faits le preuvent, le rappel des idées les unes par les autres paroit supposer nécessairement, que les fibres d'un sens communiquent quelque part avec celles des autres sens : car à l'occasion d'une perception visuelle, que ma mémoire me rappelle, je viens aussitôt à songer à d'autres perceptions que l'ouie, le goût, ou l'odorat m'ont fait éprouver. Je dois vous renvoyer ici à l'essai analytique & à l'analyse abrégée .

Vous me prenez, Monfieur, pour un phyfiologiste des plus profonds, & je ne le suis point. Je ne connois de la phyfiologie que ce qu'un philosophe ne sauroit en ignorer sans manquer à la philosophie. Je savois autres fois affés d'anotomie : ma mémoire se chargoit des détails : aujourd'hui elle ne tient plus que les parties les plus effentielles du

fysteme organique.

Vous avez vu dans mes nouvelles notes fur les corps organifes, mes dernieres méditations fur les monstres. Je n'en savois pas d'avantage. Vous opposez à l'hypotése des accidents des faits, qui ne lui semblent point du tout favorables, & vous me proposez de les concilier, & de raffermir votre fois aux causes accidentelles. Je ne le tenterai pas, les moyens me manqueroient sans doute. Mais vous conviendrez facilement que mon impuissance ou mon ignorance ne prouve rien contre les accidens. Je l'ai dit : fi nous n'avions jamais vu que des poulets faits comme l'embryon destiné si en petit dans l'œuf, comprendrions-nous la possibilité des fingulières métamorphoses, que nous présente ce volatil? Je le répete; je tiens cette question de l'origine des monstres pour interminable: on pourra disputer pour, & contre jusqu'à la confummation des fiécles. Je ne veux point disputer avec un ami sincere de la vérité: j'aime mieux le laisser à ses propres réflexions, & l'affurer qu'on ne peut l'estimer plus que je le fais ni lui être plus fincérement attaché.

Le Palingénésiste.

P. S. L'obligeante curiofité de votre estimable moitié fera fatisfaite: je vous envoyerai un portrait de cet auteur dont elle se plait à lire les écrits. Je fatisfais, Monsieur, le plutôt que je le puis à votre obligéant désir. Je repons par le second courier à votre excellente lettre de 11. du courant, je n'ai pu le faire par le premier, parceque j'étois incommodé. Mes lettres seront assurément un bien ché-

Mes lettres feront affurément un bien chétif ornement de votre préface; mais telles qu'elles font, vous en êtes entiérement le maître, & vous pouvez en disposer à votre gré. Je voudrois au moins qu'elles puffent dire au public tout le cas que je fais de vos talens, & de vos recherches.

Vous voulez donc abfolument que je sois un profond physiologiste; je vous proteste néammoins dans la plus grande sincérité, qu'il n'en est rion. Je n'ai jamais disséqué que des infectes, & des taupes; & je n'ai affisté dans toute ma vie qu'à une seule dissection de cadavre humain. J'ai étudié, il est vrai, quelques bons anatomistes; mais c'a été uniquement pour y pusser les principes les plus fondamentaux de l'économie animale: les détails anatomiques qui sont immenses, n'étoient pas faits pour moi. Je ne cherchois que les grands résultats toujours si précieux pour le philosophe.

Il n'y a fans doute aucune contradiction à admettre, que l'ame agiffe à la fois fur des nerfs dont les origines sont éloignées. Mais je vous invite de nouveau à réfléchir fur les faits qui prouvent rigoreusement que les sensations d'un genre réveillent celles d'un autre genre. Il y a donc des communications fecrétes entre les nerfs des différents sens, car je crois avoir bien établi chap. XVIII. de l' Essai avoir bien établi chap. XVIII. de l' Essai analysique, que ce n'est pas l'ame elle même qui rappelle les sensations.

Réfléchiffez encore sur la mémoire, qui incontestablement doit avoir un siège physique. Essi analysique chap. XXII. Or les idées que la mémoire rappelle les unes par les autres, supposent manisestement que les fibres qui en sont le siège tiennent les unes

aux autres par des neuds fecrets.

Vous connoissez mes idées sur la restitution suture de l'homme, & des animaux. Elle reposent en grande partie sur la suppofition si naturelle que l'ame a un siége particulier dans le cerveau. Vous savez encore que c'est dans ce siége que j'ai placé le germe de ce corps sutur, que la révélation nous annonce, & que la raison est d'autant plus disposée à admettre, qu'elle sait mieux que l'homme est essentiellement un être mixte.

Je veux remettre tout celà fous vos yeux & dans cette vue je vous envoye mes Recherches philosophiques sur les preuves du Christianisme de la troisième édition. Ce morceau a été tiré de la Palingénésie; mais j'y ai fait des additions confidérables, & affez de notes. Les chap. III. & XXXIX. entr'autres font entiérement neufs.

C'est dans les deux premiers chapitres que je traite de la nature de l'homme, de ses rapports à un état futur, & à cette occafion du siége de l'ame vous trouverez, j'espére, que mes raisonnements forment une chaîne dont les chaînons font affez bien liés .

Mais malgré la confidération psychologiques qui militent si fortement en faveur d'un sensorium, si l'anatomie en provoit jamais la non existence, il faudroit bien que le pfychologue y renonçât; car l'amour du vrai doit exclure chez le philosophe tout autre attachement.

Peut-être que si vous aviez à votre difposition le cerveau d'un éléphant, ou mieux celui d'une baleine, vous y feriés bien des découvertes qui décideroient bien des questions fur lesquelles on disputera long tems encore .

Cette nouvelle diffections de votre muet va bien à l'appui des vos premieres découvertes. Mais vous comprénez que le fepticifme philosophique exige un plus grand nombre d'exemples. J'ai toujours du penchant à soupçonner que le travail de l'esprit peut augmenter le nombre des lamelles. Il est au moins très-sûr qu'il sait affluer le sang au cerveau. La capacité intellectuelle ne dépendroit donc pas du nombre des lamelles, mais le nombre des lamelles dépendroit de l'exercice de la capacité intellectuelle. Encore une fois, ceci n'est qu'une fimple conjecture. Mais vous favez mieux que moi, que les parties qui agissent le plus, groffiffent d'avantage.

Non, mon cher Monsieur, je ne vous soupconnerois point de vouloir disputer sur les monstres. Je suis fâché de ne m'être pas exprimé de manière à écarter ce foupçon, prime de finance à ecarrer ce foupçon. D'un autre côté je n'entens point que vous défériés trop à mes petites opinions. Un phyfiologiste tel que vous, mérite plus d'être écouté qu'un simple naturaliste. A' propos de ceci, j'ai à recquerir de

vous une chose, que vous voudrez bien ne pas me refuser; c'est de retrancher de vos leures ces éloges du Palingénésiste, que votre cœur vous dicte toujours, & qui ne sont point proportionnés au peu que j'ai fait. Il ne faut point gâter ceux qu'on aime.

Le procédé de Madame Malacarne pour faire végéter des fleurs dans la mouffe, est très-ingenieux. Il y a bien des années que

ma femme avoit fait végéter de même dans des raves, & des carrottes vuidées diverfes plantes. La poume du Chou offre des amufemens analogues. Je fuis bien aise que mes insectes aient inspiré à votre aimable compagne le désir de les étudier. Je puis lui promettre qu'elle ne fera pas long tems à y faire des découvertes. Dès que j'aurai reçu de Coppenhague la gravure de mon portrait, je la lui terai parvenir.

Recevez, Monsieur, la continuation des

affurances des fentiments pleins d'estime &

d'attachement que vous avoue

Le Palingénésiste.

P. S. Quoique je fois fort connus dans mes récherches, & çà & là affez métaphyfique, je suis néanmoins persuadé qu'avec un certain dégré d'attention vous parviendrez à saisir le fil des mes pensées. Ne vous rebuttez donc point: de bons juges ne me trouvent pas obscurs. Seulement suis-je quelque fois un peu trop laconique. Je voulois faire penser: trop d'auteurs paralysent l'attention; & vous ne fauriez croire combien ils nuisent ainsi au développement des for-ces intellectuelles. A' force d'éclaircir, de repéter, & se dilater, ils ne laissent rien faire à l'esprit du lecteur. La présace vous dira l'histoire du livre.

312
Dites-moi à votre loifir, s'il est des preuves rigoureuses que la moëllé épinière n'est pas un prolongement ou une continuation de la fubstance médullaire du cerveau, comme le veulent quelques anatomistes? Je ne vous demande qu'un mot là-dessus. Vous dévinez bien pourquoi je vous fais cette question, je fais que la moëlle allongée n'osf fre point de substance cendrée: mais que la moëlle épinière en osse une peu abondante à la vérité, & qui au lieu d'en occuper l'extérieur, en occupe l'intérieur.

IMPRIMATUR.

Fr. VINCENTIUS MARIA CARRAS Or. Prad. S. T. M. Vicarius Generalis S. Officii Taurini.

V. VELASCO Priore del Collegio di Medicina, c Reggente di Medicina, e Chirurgia.

V. Se ne permette la stampa.

DI FERRERE per la Gran Cancelleria.

CORREZIONI

NELLE LETTERE DI M. BONNET.

Pag. 5	lin. 4	découvrirons
	20	encouragement
6	10	un Camper
8	3	entrepris
10	- 3	lefquelles
14	27	de l'Anatomiste
17	16	Palingénéfie
	20	à l'y trouver?
TO		fi cela étoit une

19 14 fi cela étoit, une

20 21 vous avoue

2I 17 s'enfoncent

23 II (Sçavans étrangers Tom. III.)

16 les confidérations

3 la pomme 15 fort concis

21 obscur

D.M. dura mater

P.M. Pia mater

N.O. Nervan gebrian

L.S. Simus longit lapper of

L. I sum longit limford

M. hemben

INDIBILATION



